
00025975

NOT TO BE ISSUED OUT
WITHOUT PERMISSION.

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 18 July, 2018

&&&'()$(

(- .

3 ‘ 011494 .+ ‘ /*‘ =4.5‘ +* 4 *+‘ ‘ ; . ‘ +4941/- ‘
>*+14‘ . 6 =-4‘ .12‘ ; *1*0+.>-4‘ /4 /3 6 *1 ‘ /*‘ 3/‘ 31‘ / ; 4‘
=+4 .94‘ /*‘ / ; 4‘ 49*12‘ 423/3*1‘ * ‘ G;3‘ -./* ‘ /‘ 3 ‘ ; *=42H
/ ; . /‘ / ; 4‘ =+4 41/‘ /+.1 -./3*1‘ 6 . ‘ >4‘ * ‘ 0 4‘ /*‘ * 6 4‘
/0241/ ‘ * ‘ -./*‘ @ ; *‘ .+4‘ =4+ ; .= ‘ -4 ‘ . 6 3-3.+‘ @3/ ;‘
4+ 6 .1‘ / ; .1‘ +445

&) 0% ' 1 (

' *) %# 2 ' *(% '

0) #

34 554 64 / 5 7 8

1 3 7 56 75 9 5 : ; 7 2 !

95 5 ;6 7 < ; % ; 3 2 8=

% : 6< 6 7) : 4 > ,

) 77 7 4 75 053 7 : 2 9 :564 64 7 ;4 9 : 3 6 5 ;6 , 2 !

? 7 @

; : 7 ; @A

&) 0% ' 1 6

0 *) %# ' 9 ' B ' (%(CD9

E 6 ; 3 ' 6F ; , 675 7 97 7 5 5 ; 533 :7 56 72 5 >G3 7 6 22 =

E 6 6 6 22 =!

' 7 ;6 3 ' 4 6 : A

1 ; 6: 2 5) ; 27573 =

1 H 5 7 2 A=

3 5 7 ; % 2 7 > 5 6 , "

; 7 ; 56 5) 7 67 : 7, 6 03 756 : B ; 7 6<2 ""

0 ;7 : 3 ; ? 35 < 2 I8

03 75 2 B ; 7 6<2 7 1 :5;42 5 20 3525G , I"

&) 0% ' 1 (((

%& ' ' #+? ' ' #$ %& ' ' 0 *) %#C(' B # ' 9

9 :5G 64 ? 2 <6 5 7 ' ' 6F ; , !

' ;3 ,) 77 > G72 7 6) ; ; 6< > 67 5 7 B ; 7 6<2 "

E6 .

0)E'
9: 3 ;> : ;' ' !!
& ;> 66' ' 8
% ;'$5335H ;2 8 7
97 64 ;4'5' ; 7 : 2 > 8 !
(72' GG3 : 7 56'75'5 ;' 533 :7 56 88"
' ;3,' B 5;J2 88!
E5;< 2' 65'% 2 7 7 2' ' 7 ,4 > 2'0 : 4; 2' ' ' 8
95G 27' 0537 : 2' 0 ;> 6 4 2' 03 3 K 2' ' 7 ,4 > 2' ; 7,3 2
9,>G52 >'0 45 8@A
' G K3 :'% > 2' ; 7 2'* H 2 8@!

&)0%'1'(

&)+) %'&' '%&#?')C?' ?((9(#C' #$'0()%# 2'0&(*#9#0&/' 8==

; :7 ;' 6'; 3 7 56'75'95:; 7 2 8==
%5'7 'G; 95:; 7 :2 8="
? 3 :7 :' 7 54 8A
$5;>'5'03 75 2' B ; 7 6<2' 0 3525G :'? 35< ' 8 @
566 :7 56'H 7 '7 '0 ;256 3 7,'5'95:; 7 2 8A!
,7 2' 8A
? 2 56'5'7 '9 , 27 > 8A=

&)0%'1'

0 #0)9?'?%(' E'#(LC?B# ' #$'0*)%# 2' ?# %+(C+' ' 8"

8' #;4 6 ;,' 562: 5 26 22' (72'% 5; 7 :'9 4' ' ' ' 8"
(72'0; :7 : 3'9 4 8"A
' 95G3 27 :'?5:7; 6 ' (72'% 5;,'5' 65H3 4<' ' M 8I@
(72' '7 :2' 8I=
95G 27 :' 2' ' B 53 ' ' 8I!
0 3525G , 8!
% '0 3525G :'(>G 32 ' ' ;5 2 8!8
% '0 3525G :' 7 54'? 3 :7 : 8!A
(72' '3 > 672' $5;> 7 56'5' 56: G72' M M ' 8!!
3 22 : 7 56 =
*5< : 3'? 7 ;> 6 7 562 ' I
* 6 < < ' ' N8
0 3525G ,' 2' ' B 53 ' ' 97 < 2' 5 '0 3525G :'? 35G0
> 67' 8=

.

(P

&) 0% ' 1' (

0)E'

?N) ; ' #6 ' #+' %&+' ?# %+(C" #$ (?') 9'

8' % ' ?5 :7; 6 ' 5 ' (4 2' 5 64 4' G56' 7 7' 5 ' 65H3 4< '

) 64' 5 ' + 6 <

2' < 6' K , ') ; 27573

& 275; :' #; < 6' 5 ' 7 ' ? 5 : 7; 6

56: G7' 5 ' (4 2

(4 2' 2' Q6 ;2 32' 5;'E 6 ;

) 2' 9 K 2 7 6 : 2

) 2' 56 : ; 7 ' Q6 7 2' ' '

RN;' C > K ;N ' ' ' M

) 2' * 6<' 0 5 H ; 2

@' % ' B 5;34' 5 ' (4 2

' 7 6 7

9 K4 2 562

% ' > 527' Q6 ;2 3' 7 <5 ; 2

% ' & < 27' (4 ' 7 ' E554' 64' E54' ' ' '

&) 0% ' 1' 6

0&%9(9

E 6 ; 3' 2 2' 5 ' 7 ' B 5;34' 5 ' 0 65> 6 ' ' ' ' ' !@

8' 77 ; ' (72' ? ; 7 5 6 !@

? 2 : ; G7 56' 5 ' 77 ; ' ' ' ' ' ' ' !"

C57' ' 0; > 3' 5;G5; 3' 9 K27 6: ' ' @ '

C57' 7 ' 0;54 :7' 5 ' ' 6 2 < > 67' 5;' #G 6 56' ' ' I !

+ 7' 5 ' 9 G :

? 9: 37 2' 5 ' 7 2' % 5; , ' @8 '

' 1 3 7 56' 5 ' 9 62 K3 ' #K :72' 75' 7 ' (4 ' ' ' ' M @8 '

(> > 6 6: ' 5 ' % 6<2' 6' (4 2' ' @8"'

C5' 4 ; 7 56' 5 ' 7 ' B 5;34' 5 ' 9 62 ' ' ' ' ' M @8!

1 2562' < 627' 7 ' (4 67 : 7 56' 5 ' 77 ;' H 7 ' 7 ' Q60

3 > 7 4' 6' 7 ' (4 S ' @

* : 6 ' 6' 7 ' 9 , 27 >' 7' 7 2' G5 67' ' @@

0 ;7 : G 7 56' 5 ' 7 6<2' 6' (4 2' ' ' ' Ñ @@

1 256' 64' C : 22 7, ' 0 , 2 : 3' 64' 0 6 3' 2 2 @@"

.

0)E'

% ' B 5;34 95 3 @=8

566 :7 56' 5 ' 7 2' ?5:7; 6 'H 7 ' 03 75 2' H 53 ' 9,27 >' @=@

C 7 ; ' 5 ' 7 ' 95 3 ' ' @=

% ' 95 3' 64' 7 ' 7 > 7 : 3' 0; 6: G3 ' ' ' @A8

% ' 95 3' 2' 7 ' 2 ' 5 ' 57 56 @ A

M) 64' 5 ' 65H 3 4< @ A

&) 0% ' 1' (Q

' ! ! " # $ %&

% ' B 5;34 9,27 >' 64' 72' 0 ;72' ' ' ' ' ' M @A8

&5H' ;' 7 2 ' ? 2: 22 562' ; ' %24 K3 ' 64' > G5;7 67' ' ' @A8

8 ' % ' #; < 6' 5 ' 7 ' B 5;34 ' D 27 56' 5 ' 72' K < 66 6<' 6

% > ' ' @A@

' $5;> 7 56' 5 ' 7 ' ' 3 > 672 ' % 3 535< : 3' ? ; 7 56 ' ' @AI

0 ,2 : 3' ? ; 7 56 @"8

0;5G ;7 2 ' ? 27; K 7 56 ') 4> 7 ; ' 57 56 ' ? :5>G52 0

7 56' @"

@ ' % ' B 5;34 9,27 >' 7 ' & 63,' +54 2 ' % > ' 7 ' 52

> : 3 / ; @"!

% ' B 5;34' 2' 7 ' + :5> ' TE H5;4 6 ' E54' ' ' @ I A

&) 0% ' 1' (P

' ' %&

6 @ I I

C 7 ; ' 5 ' 7 ' & > 6' 9 5 3 @ I !

(72' ,7 : 3' & 275; , @!

?5<> 7 :' ' 3 > 67' 6' 7 2' >54 ' 5 ' 1 G; 2 67 7 56' @!A

(> > 5 ;7 3 7 , @!"'

0; 27 6: ' = ='

& :533 :7 56 ' %; 62> <; 7 56 ' 64' $ 7 ; ' 1 7; K 7 56 = A'

0 ;72' 5 ' 7 ' 9 5 3 =8"'

$; H 33 =8!'

1 3 7 56' 5 ' 7 ' 95 3' 75' 7 ' +54 ,' ' = 8'

0 ,2 535< : 3' % 5; 2' ' = @

03 672' 64') 6 > 32 =@

? ; 6: ' 5 ' 9 =@@'

? 2 2 2 =@@

/ .

&) 0% ' ' ' P

0) #9

' %&(9 =@ (

8' % ' & < 27' E554' =@A'

B 7 4; H 3' ;5>' 7 ' B 5;34' 5 ' 9 62 ' =@I'

1 3 7 ' 3 ' 2:; K 4' 75' 7' ==8

' ; 7 ===

;7 ' 64' & GG 6 22 ==

95:; 7 :' 64' 03 756 :' ?5:7; 6 ' 5 ' ;7 ==I

C 7 ; 3' ? 2G52 7 56 ==!

275> ; , ' 64' 0 3525G :' ;7 ' =

03 ; 3 7, ' 5 ' ;7 2 ' 0; > ; , ' ;7 2' = 8'

% ' ? 27 6:7 ' 0 : 3 ; 7 2' 5 ' 03 75 2' ' 7 :2 = =

&) 0% ' ' ' P (

(' ' %&

% ' 9 7 7 =A8

' 64' 64' 0;5K3 >' 5 ' 7 ' 97 7 ' ' ' ' M M M = A 8

03 3525G , ' 2' 7 ' 564 7 56' 5 ' 7 ' 7; ' 97 7 ' ' =AA

%3 ' 5627 7 7 56' 5 ' 7 ' 97 7 ' ' ' ' =AI

T(>G5;7 6: ' 5 ' 0 K3 :' (627 7 7 562 ' ; 275:; 7 :' : ; :7 ;' 5 ' 7

03 756 :' 5627 7 7 56 =A!

9 G ; 7 56' 64' 1 3 7 56' 5 ' 3 22 2 ="8

% 2' 5627 7 7 56' K 2 4' G56' 03 75 2' H 53 ' 9 , 27 >' ' ' ' ="@

95: 3' 1 < 3 7 562 ' 0 ; 67 < ="

' 4 : 7 5 6 ' ' ' ="I

7 U 62 66 ;5 * ' 5>> 6 7, ' 5 ' E5542 B 2 ' 64' 34; 6' =I8'

M9 <6 : 6: ' 5 ' 7 2' 053 7 : 3' (4 3' ;5>' 03 75 2' 05 67' 5 ' H

(6 3 6: 2' 7 7' 3 4' >' 75' 7 =I

(72' 6 7, ' H 7 ' 7 ' 54 >' 9 7 7 =!

? :7 ' 97 7 2 =!

&) 0% ' 1' P 6

) %# 9' (' B 9' #C' ++(E(#C') C?') 1% =!=

1 3 < 56 ' % ' 1 3 < 56' 5 ' 7 ' 0 3525G ; ' 0 ; : 7 56' 5

' 7 ' 05G 3 ; ' $ 7 =!

2 K3 ' E 5 4 2 =! !

05G 3 ; ' 1 3 < 56 '

E 6 ; 3' 1 2 37 ' @

P33 .

0)E'

') ;7'
% ' + 7 3' A
) ;7 27 :' (62G ; 7 56' I
(> 7 7 56' ' !'
9 G ; 2 56' 5 ') ;7' ' 88
0 ;7 : 3 ;') ;72' ' 8@
+ 75; : 8=

&) 0% ' 1' P 6

%&+' 3) % ' +' $#+ ' #$' 0 *) %#C(' ? # %+(C& ' %& ' ' *) B 9' ' 8"

% '03 756 :' ?5:7; 6 ' : :5;4 6<' 75') ; 27573 ' ' 8"
% ' * H2' 05 67' 5 ' H
0 3525G ,' 3 22' G ; 5 > 6 6 7 @
+ 3 < 5 2' ; :7 ;
(> G5;7 6: ' 5 ' 7 > 7 : 2 "
' 7 : 2 !
0 ;7 : 3 ;' * < 23 7 5 6 @8
0 5 3 7 : 2 @@
56 27 7 7 5 6 @@
95: 3' + < 3 7 5 6 2 =
E 6 ; 3' ; :7 ;' 5 ' 7 ' * H2' ' ? ;< 6: 2' ;5 > ' 03 75 2' 5; < 6 3
05 67' 5 ' H V 7 ' ' 3' B 5;34 95 3 =@
) 7 6 7 : 7 , ' ' ' ' =I

&) 0% ' 1' P(

%& ' ' # * ? + +')) ? ' / ' 9$ ' Q9(00Q9' ' ' ' @

03 756 :' 9: 553' N ' 7 ;6 3' & 275; , @
; :7 ;' 5 ' 72' 0 35 2 5 G , A
9G 2 GG 2 ' % 5; , ' 5 ' 65H 3 4< AI
$;27' 0; 6 : G3 2 ' 7 ' E554' 64' 7 ' 9 5 3 AI
C > K ;2' ' ' ' A"
<6 7 4 2 ' A"A
$; <> 672' 5 ' 2' 0 , 2 : 2 A"A
' 7 : 2 A"I

&)0%'1' P

0)E'

%&''#*?'1'))?' /' #C%(76'?' P'9# +)%'9' ' AI8

? 2562'5'O 3525G , ' AI
1 642' 64'97 < 2'5' 65H3 4< I@
$;27'O ; 62 G3 2 I=
C >K ;' 64'(4 2 IA
9G 7 3' <67 4 2 I"
% '95 3 AI!
52>535<, !8
E542' 64'? >562 @
'3 > 672' $5;> 756'5'7 'B 5 ;34 !
02,: 535<, A!A
' 7 :2 !"

&)0%'1' P (

' #%&'1'0&#*#9#0&'19' #0' %&''))?' / A =

7G ,2:3'(6F ; 2 A =
W& ; :34 2 A A
' 45 2 A88
% ''G65>2'. A8
0 53 > 5 A8"
;72' ; 675; A8I

/ ; 4' *1' * ' .1' !19341/' .+3 /*9+ . /39' ;*0 4! J' .E*0+42

I !' ' 2' 563, ' < 6' 6' 627 6 : ' 5 ' 2' 5H6' : ; 3 226 22
) 2 75' 7 ' , ;' 5 ' 03 75 2' 4 7 ' 7; 4 7 56' 2' >5; ' :562 27 67') G53 ' 3545; 2' G 4' ? 5< ' ! ' ? 56, 2 2' & 3 : ;6 22 62 2') 4') > >2 > ' A' 64') 7 62 2' ' 8"' K ' <; ' 6' 22 <6 6<' 7' 75' 7 ' ;: 562 G' 5 ' % 5G 2' 8 ' 8 I ' ; % ' :0 :5 672' 5 ' 2' <5 ' 5H ;' < 6' G; 2 67' ' <; 74 2 : ; G 6 : , ' & ; ' > GG 2' G 4' ? 5< ' ' ; ' TH 7 ' H 5>' ; ' * : 6' ::5K ' ') < 27 4 ' 0 ' 7 7 ? ' ' 88' 625; 6 2 ' ? ? ' C 7 3 ' 8 ' 8' 64' 7 ' 0;53 <5> 6 ' ' A ' 2 , 2' ' B 2 I8 ' 9 6 : ' 27 7 2' 6' >5; ' 4 6 7 3, ' T G 273 ' I ' @8 ' 7 7' ' 4 4' 56' 2' I 64' K ;7 4 , ' 64' 7' 2 >2' 563, ' 6' 6 :7' G; 22 56' 5 ' : ;5 2' TL? ' 9 6 :7 7 ' ' 8@ ' 7 7' ' 4 4' H; 7 6<' 6' 2' I827' , ' H 7 ' H : ' H ' > , ' :5>G ; ' H 7' ? 56, 2 2' 2 , 2' T? ' 56 G5 ' 2 7 56 ' ;K5; > ' G ' I ' 7 7' ' 4' K 6' :5627 673, ' G53 2 6<' 2' H5; J2' G' 75' 2' I 7 ' , ; #6' 7 ' 57 ;' 64 ') 7 56 > 2' 35: ' : 7 ' 64' 3 ; 2' > 2' ' "' @' > J ' >' I ' C 67 2' G 4' ? 5< ' 35: ' : 7 ' I=' % 2' 27 7 > 67 2' < 3, ' >G;5K K3 ' 2' 7' H5 34' :5>G 3' 2' 75' G 7' K : J' 7 ' K ;7 ' 5 ' 7 ' G 3525G ;' 75' =@8' 5;' =@ ' &5 ; ' 7 ' 27 7 > 67' H : ' 335H2' >' 75' 77 6' I8' ,' ;2' H5 34' ; ' H 33' <; ' H 7 ' 7 ' 2 GG52 7 56' 7 7' ' H 2' K5; 6' = ! ' 64' 4 4' 6 : ' @=I ' + 7' G 6' ' ' H 2' K5; 6' = "' 64' 4 4' ' 2 5; 7' 7 > ' 7 ;' :5>G3 7 6<' 2' I 7 ' , ; ' 6' 56 ' : 2 ' 2' 4 7 ' 332' Q64 ;' 7 ' ;: 562 G' 5 ' % 5G 3 2' 6' 7 ' 57 ;' : 2 ' 6' K 2' I827' , ; ' $5;' 7 2' 4 7 ;> ' 7 56' 5 ' 7 ' 4 7 ' H ' 7 7 5; 7, ' 657' 563, ' 5 ' 7 ' : ; 3' : ;56535< 27') G533545; 2 ' K 7' 325' 7 7' 5 ' & ;>545; 2 ' H 5 ' 2' G ;256 3' G G 3' 5 ' 03 75 ' >5; ' 7 6' 33' 57 ;' H 76 22 2' 2' 7 ' G; 0 2 >G7 56' 56' 2' 2 4 ' 5 ' K 6<' H 33' 6 5; > 4' 56' 7 2' G5 67 ' T% ' 5G 6 562' < 627Y' 2' 7; 27H5;7 0 6 22' H 33' K ' 7 27 4' GG ' 8= ' A ' 657 ' &5' > , ' 7 ; 5; ' K ' 4 G 64 4' G56' 5;' 7 : ;56535<, ' 5 ' 2' 5H6' 7 > 2 ' T (' ; ' ; 7; :7' 7 ' 5G 6 56' (' 5; > ;3, ' 2 ; 4' H 7 ' ;3 ;' H; 7 ;2 ' ' 64' 7 ' >527' G;5K K3 ' 2 GG52 7 56' 2' 7 7' 03 75' H 2' K5; ' = " ' 64' 4 4' @=" ' + ' G ; G2' 2 5;73, ' K 5; ' 7 ' > 443 ' 5 ' 7 ' , ; ' % 2' :560 :3 2 56' 2' 5 ; 4 ' >56<27' 57 ;2 ' K, ' E;57 ' 03 75' ' 88=' ' Q K ;H < ' & 27 ' 5 0 3 ' ' X @! ' ' > 6 0 7 56' 5 ' 03 75 2' H; 7 6<2' 88@ ' 64 ' 97 6 ;7' 35: ' : 7 ' @" ' H 7 5 7 K0 253 7 3, ' ; :7 6<' 7 ' 4 7 ' = I ' + ' 5; ' 2' K ;7 ' %5' 7 ' 3 77 ;' 2 G; ' G52 7 56' 2' 5 ' :5 ;2 ' 5GG52 4' 7 ' :7 7 7' 03 7# ' ' 2' K ;7 4 ' :7 33, ' 33' 56' 7 ' "7 ' 5 ' % ; ' < 3 56' 64' :562 F 673, ' ;3 ;' 7 6' 95: ; 7 2' 4 7 ' 4' 3; 4, ' 77 6 4' 2' !7 ' , ;' 7' 7 ' 7 > ' 5 ' 7 ' 3 < 7 ' 75' < ; ' 64' :5 34' 65K ; < 73, ' K ' 2 4' K, ' & ;>545; 2' 75' ' K 6' 563, ' I ' % 7' 03 75 2' 65> 6 3' K ;7 0 4 , ' > < 7' ; ' G522 K3, ' K 356<' 75' 7 ' > , 7 ;' 7; 72 ' 5 ' 2') G533 6 ' : ; :7 ;' T 2' ' 33 ; ' % ' ?5; 0 62' ' @@ ' :56 :7 ; 2' : ' * 72: ' G ' & 66 66 ' 03 75' I ') ' " ' 97 60 ;7' 35: ' : 7 ' @! ' 2F 2' K 6' 3; 4, ' ; > ;J 4' G ' =@ ' % ' H 53 ' F 27 56' 2' 2G : 33, ' 7; 7 4' K, ' 5;2 6 ' ? ' 4 ' C 7 3 ' 03 756 2' T 6' E5; 2 ' 9, >K53 ' * 7 ; ; ' ' !'" FF 8' ' $ 27 ') 77 : ' ' !' 2F ' & 2' 7 ;') ; 275 ' : :5;4 6<

+

.- *> @4.-/;K1*-4 /;.1 >3+/;! ;4 60 f ;.E4 *012
31 ;3 4209./3*1.12 0++*01231? .>012.1f31/4--49/D

75 03 7 ;: ?) >5; 0;53 2 = & ;> 66 N 03 75 @ 2F ! @ 64
\ =!A 4 4 K 5; 03 75 ; : 4 ;7 6 ' 7 4 2 2 ; 3 % > 8
> 6 554 + ,564 7 2 ; J65H =A #6 7 ;73 ; F 27 56 2
657 6<5 > 64 5 7 <; 640 75 03 75 2 K;57 ;2 64 7 ; ; 0
7 ;) ; 275:3 2 H 563, J65H 3 7 56 75 7 E3 :56 67) 4 > 6
7 7 03 75 >2 3 K5; 2 6 > 7 2 5 7 G K3 : 64 0 ;> 6 0
67 3 7 H 2 2 G ;2 4 4 K, 7 6 : J0 4 2 4 56 56 2 4 & ;> 66
6 > 6-4%: < 6 >K, 2) 33< > 6 9: 3U 7 6< 5; 8I@8
<, >6 27 : > 27 ; 56 ::5 67 5 G A @ 2 03 75 =! = 64 2
2 G5H ; 3 K 34) 3 64 ; ? 2G 7 7 5 4 ' G K3 :2 03 756 2
64 C 67 2 G 4 ? 5< = V 7 >G5; T ;K > < 8I@! 5;> 6<
7; 62:; K 4 K, #3, >G 545; 2 7 G ;7 5 7 64 : 03 756 : _
03 756 2 64 7 0;53 <5> 6 64 97 6 ;7 B 5;J2 5 03 75 A
] 8V9 6 : G AI @ 9 7 2 =I 2F 56 7 57 ; +5:J 2 + ;0
' >G ; : 2 4; ;2 2 7 > 7 :52 3 6 * :7 ; 2 5; 7 2 > > ; 5
8 I) G 3 2 ?5<> 03 7 8 8I@! 6J ? C 7 ;3 : #;4
^: % ; 2,3 2 5H ; G 4 6 6< 4 ; 03 756 2: 56 9: ; 7 6
? 5< 8 64 7 ; >) G 3 2 G < A@ 2 FF A= 2F T 2 ;< 0
35: : 7 657 : 2 7 ; 2 4 0 > 672 64 :56 :7 ; 2 ; 5 ; ;
2: 64 675 54; 2 #3, >G 545; 2 6 F 3 > ; 7 9 2 > 3 E 6
: 8 2 ,2 5 95356 K 7 7 2 2 7 2: ' 67H :J3 6< 4 ; 03 756 2
5K 5 23, 6 5 ;2 < 7 & 2 >57 ; : 6 0 3525G : "A 2FF %
0 ; :7 56 2 2 2 : 33 4 K, 7 5;> ; 7 5; 7 2 ; :5<6 2 K57
<; 7 > 5; 7, 5 7 K 5<; G ;2 6 7 1 G K3 : 64 7 0 ;> 6 0
VH 3 H ; 2 4 T? 5< 8 4 2 7H5 534 ; 3 7 562 5 03 75 2
75 2 K27 7 7 4 05756 7 2 >57 ; 2 K;57 ;2 7 5 ; 2
6 > 5 2 2 27 ; 9G 2 GG 2 3 773 J65H6 75 2 2 7 ; 7 ;
>57 ; T 4 ? 5< =' 8 V) ; 275 % 3 77 ; 53 5 H 6< 03 0
H 2 2 27 ; 5 ;> 4 2 T 4 7 ;: 64 57 ;2 2 6 7 2
2 G; G 8 A 8 64 :5 2 6 5 : ; :7 ;2 03 75 2 5H6 K;57 ;2
; 7 2 4 ; 6< ; 4 2: 67 ;5> #6 7 <;5 642 < 6 6 7
?;5G 4 2 ; 64 64 J 62> 6 5) K 643 4 + ;3) J 4 L
95356 2 64 7 ;5 < > ;5> 8I"@ & 27 0 3 *' 9 IA 7
C 3 2 7 6: 275; 5 7 3 27 3 77 ; 2 GG52 7 56 356 2 >2 75
J 6<2 5) 77 : 4 ? 5< 8 H 5 > 75 K 7 6 K3 B 7 ; 6
5H ; H;56<3, > J 2 ?;5G 4 2 ' G K ((@AI) 03 75 2 7 ;
95356 2 K;57 ; T(6 7 2 2 ' G K3 : 6< 7
5335H 4 K, 2 ; 3 H; 7 ;2 64 7 2 GG52 4 7 > 5 7 2 4 35< 7
2 G ;73, > 2 64 ;27554 K, #3, >0 T= 8 + : : 6657 K2 > 4 5 7
G 545; 2 : 8 64 7 0;53 <50 H 7 : ;7 67, : ::5;4 6< 75) G53
> 6 : 8 9 325) G 3 2 @=) @I + H > 27 2 GG52 7 7
?5<> 03 7 6 7 03 75 ;0 4 4 657 3 75 2 7 7 7; 3
> 4 2 8A) 8 '" ' % > 2 5 95:; 7 ` 03 7 4) >5;
? 64) 27 * 64 B ; 7 6<2 0;53 2 = 9 =!A) 67 G 56 3
5 03 75 8A 2F 75< 7 ; H 7 K;57 ; 5 03 75 64 7 256 5

.2E.1/.?4 /*/;4 0--4 4C=.1 3*1 *;3 >+3--3.1/
?4130 6*1?/;4 4@ 0+/;4+=.+/390-.+/;./;.E4
24 941242/*0 +4 =49/31?;3 4.+-34+ 4.+!J*0+ .//41D

=8 2F K 7 325 6 H 7 2 7534 5 75; 5 2 6 G K3 : :567 272 2 : ;0
2 H , 5 3 64 45> 27 : 7 63, 657 7 > H 7 ; 6
> 6 < > 67 4 ? 5< A 2F N67 ; 4 7 7 (27 > > , K
& ;56, > 2 4 ;2 2 L5 6 6 > 45 K7 4 5; 7 ; 2 :F 67 6:
@ 4 ;7 6 , : ;7 63, H 7 95:; 7 2 4 K < 6 ;43,
27 K3 2 2 657 6< ;755J G ;7 6 7 3 7 :27; <<3 2
) G 3 2 45<> 03 7 6 > 64 G; 5 2 75 7 7 H 2 755
9G 2 GG 2 45> 27 : 2 627; :7 2 ,5 6< T& ;> 66 G 3## :560
45: > 67 2 G ; 2 :; 6 G ; :7 ; 2 7 7 7 5; < 6 5 7
: G 645 6< 6 6 7 4> ; 64 275; , > , K 7; 4 6 7 ; 75
; : 64 6453 > 3 4 7 7 A + % 6 > 5 2 H; 7 6<
G K 2: 67 2 G; > 7 2 3 K5; 7F > 27 ; 2 H 2 755
>5; 27 4 64 >K 7 2 ; ;7 7 ,5> 7) 67 ; 272 64 2 > 3 ;3, 7
6 , ;5 ; > 6:; > 67 ;7 7 ; 275; , 6 ? 5< A T) G 3 35: : 7
7 :575; ; > 7 27 75; & ;0 #3, >G 0;53 <<@ 75 7
> 66 03 75 !" % 5 7 2 K 356< 2G : 33, 7 :7 5 6 7 6 5, 4 627; :7 56
7 3 2 K5 7 2 ;3, 4 : 7 56 64 ;5> 7 272 64 7 6: :F ; 4
7 : ;2 + 4 6< 64 H; 7 6< J65H3 4< 5 :535 ; 2 5H6 6
2 2 4 W75 3 ;67 ;5> 7 2 7 % > 2 > , K > ; 3, 6 ;
? 56, 2 2 H 5 2 > >5;7 3 U 4 6 K 7; 22 > G7 56 K 2 4 56 7 7
7) 67 ; 272 < >6 27 : ;5> 4 35< % 27; 6< 22 ;7 56
) ; 275 5) ; <52 H 5 K;5 < 7 > 5) 275 6 2 G 4 ? 5< I T:
56 25 H 33 7 7 67 ; 4 7 3 '3 6 & "" 8= 7 7 755J
(27 > 6 < > 2 2 B; 273 ; 7 G ;7 6 7 ; : >G <62 657 563,
.a$5, 2 <, >6 27 : : 7 ; 75 5; 67 T#3 %6G 4 !A K 7 75
? : > ;: 2 ? 5< 6 2 = 9 ; 2 ? 3 >5K7 6 4
56 '6 4 A AAI) G 3 : T 8 II @ 64 7 ? 3 7 G; U 5; 35 ; 2 45 K73 22
#3, >G 54 : 0;53 <5> 6 : 6354 33 4 5 7 7 ; : >G <62 5 @
) G 3 2 64 05;G , ; , G 4 95:; 7 2 T 4 2 G; G H 52
, ; 33 >5 67; L 3 6 > I ? H5;42 H 7 ; ; 6: 75 7 >T) G53
> J > 67 7 7 0,7 6 I ? G 7 675 03 75 2 >5 7
< > 2 2 H 33 7 0;53 <5> 6 6 ? 5< 6 2 =
; >5 7 :75; , 75 7 (27 > 6 B 7 H J65H 5 7 27 7 5
64 #3, >G :567 272 2 : 7 2 7 5
3 ;6 4 64 ; ?; :5 G G 3 5) 7 62 75H ;42 7 64 5 7
? >56 64 7 33 2 5) <; < 6 0 35G566 2 6 H ; H5 34 : ;7 63,
7 >TO3 7 ; 2 : 8" 8 35 4 2 75 :56:3 4 7 7 > 27
#3, >G 64 0;53 < 35: 7 : 2 6 2 6 5 7 7 :7 56 7 < ; T= ! & &
& ;> 66 G !! &5H > 5 64 G; G2 325 755J G ;7 6
7 2 ::5 672 2 275; : 3 : 6657 7 7 :7 56 7 < ; T) G53
K 4 7 ;> 6 4 64 2 > 77 ;5 A 6 H : :0
:5>G ; 7 64 ; 6: % 7 ? 545; 2 :5;4 6< 75 2 5H6 27 7 > 67 6
; G 7 43, GG ; 4 64 H 2 :0 1 G @AI) 2 K;57 ;4 20
7 6< 2 4 >2 3

/3*1 3 =+3193=.-- 2+.@1 /* /;+44 =*31/ 36=*+/.1 31
/;43+ 31 -04194 *1 ;3 641/.- 24E4-*=641/
/;4 4 @4 6. 1*/394 3+ /;4 ?414+.- 9*123<
/3*1 * ;3 9*01/+ !7 .12 /;4 =*-3/39.- =* 3/3*1 * ;3
.63-
-./* *0/;9*3193242 @3/;/;./ 01;.== =4+3*2
0994423127 /;4 393-3.1 24 4./D@;41 .--/;4 .0-/ * *
/;4 =+4E3*0 /;413.1 ?*E4+1641/ @4+4 */4++3>-
.E41?42 .--/;4 23 .2E.1/.?4 * * 01-3 63/42 246*9+.9
* 1.542- 4C=* 42 . /;4 =4+1393*0 +4 0-/ * * /;4
4- D 445312 4/;39 .12 *=;3 /39.- 90-/0+4 * * /;4 /3 64
* 01+4 4+E42- 23 =-. 42 4 ;36 4- >4-*1?42 /* .
93.- 9-. .12 / . 63- @;39;+4?.+242 /;4 4C3 /<
312 9*1 /3/0/3*1 @3/;0123 ?03 !! .12 1*/ .-@.
?+*012-4 23 9*1/41/ 4E4+.- * * ;3 14.+4 /+4-./3*1
@4+4 .6*12 /;4 =*54 641 * * /;4 .+3 /*9+./3* = .+/
I0/ @;41 /;./ =.+/ ;.2 3/ 4- >441 +.3 42 /* =*@4+
> /;4 9*66*1 4146 ! *1 /;4 +031 * * /;413.1 ?+4./<
14 ! 3/ * 630 42 3/ /+41?/;/;./;4 4 4 * * 3/
>-3124 /.2;4+41/ @4+4 314E3/.>- *=4142 L /3 4.H
/* 44 ;*@ .1*>-4 ;3?;D631242 *0/;31 /;4 632 /* *
M 09;4C=4+34194 .12 31 -04194 ! 63?;/ >4 23 ?0 /42!
1*/ *1- @3/;246*9+.9 !>0/ @3/;4C3 /312 /./4 <
/46 31 ?414+.-! .12 /.54 +4 0?4 31 =*-3/39.- /*=3. !
@;39;@*0-2 0+/;4+ /412 /* 2+.@ */ ;3 6312 +*6
/;4 .9/0.- /*@.+2 /;4 324.-
?.31! /;4+4 @4+4 */;4+ 93+906 /.194 360-/.<
14*0 - @*+5312 31 /;4 .64 23+49/3*1 4 51*@
/;./ -./* 31 ;3 *0/;*990=342 ;36 4- @3/;*=4/39.-

; 7 2 2 2 3 J65H6 >5; K (33 " 8 @ & 33 6 :
;> 4 2 ::5;4 6<75P 65G 56 =8!

attempts,[8] and the artistic ability already evinced by some of his earliest writings,[9] coupled with the poetical character of his whole system, would lead us to suppose that these studies went far beyond the superficiality of a fashionable pursuit.[10] There is, therefore, little reason to doubt (however untrustworthy may be our more precise information on the subject[11]) that he was intimate with the great poets of his country.

Lastly, he had, even before his acquaintance with

[8] Diog. 5. He is said to have practised composition in verse, at first dithyrambs, and then songs and tragedies; and even to have conceived the idea of becoming a competitor in the tragic contests, when he became acquainted with Socrates, and, following his example, burnt his poems. So Olymp. 3, Proleg. 3. Ælian, V. H. ii. 30, gives a somewhat different account. According to him, Plato's first essay was in epos; but seeing how far short his productions came of their Homeric model, he destroyed them (on this, however, cf. Hermann, Plato 100, 54), and next composed a tragic tetralogy, which was actually in the performers' hands, when his acquaintance with Socrates decided him to abandon poetry for ever. Of the epigrams ascribed to Plato (some ascribed as early as Aristippus, περὶ παλαίας τρυφῆς, apud Diog. 29; who is followed by Diogenes himself, loc. cit., Apuleius de Magia c. 10; Gellius xix. 11; Athenæus xiii. 589 C.; and others: cf. Bergk, Lyrici Græci, 489 sq.), which are mostly amatory trifles, the great majority are evidently forgeries, or attributed to him by some confusion; the rest are at least quite uncertain, and so is the little epic fragment in the Anthologia Planudea, 210. Cf. Bergk, loc. cit., and Hermann, Plato, 101.

[9] Specially in the Protagoras; but in some of the minor dialogues too, *e.g.* the Lysis, Charmides, and Laches, the dramatic element is greatly in excess of the dialectic.

[10] That poetry in Athens at that time was largely of this character is shown, among other testimony, by the passages from Aristophanes quoted by Hermann on page 100; Frogs 88 sq.; Birds 1444 sq.

[11] Diog. iii. 8, says that he first brought Sophron's mimes to Athens (this, however, could only have been after his journey), and took such delight in them that he used to keep them under his pillow. The latter statement also occurs in Val. Max. 8, 7, sectn. 3; Olymp. 3; and Proleg. 3 (with regard to Sophron and Aristophanes). Probably, however, these assertions only originate in the endeavour to find models for his dialogues. He is also said to have taken Epicharmus as a pattern, but not much reliance can be placed on this. Vide Part 1, p. 428 sq.

*9+./4 ! /0+142 ;3 .//41/3*1 /* =;3-* *=; ! .12 /;+*0?; +./ -0 /;4 4+.9-3/4.1 ;.2 >49*64 .9< F0.31/42 @3/; . 2*9/+314 @;39; 31 9*6>31./3*1 @3/; */;4+ 4-4641/ 4 41/3.-- 9*1/+3>0/42 /* ;3 -./4+ /46 J

-- /;4 4 31 -04194 ! ;*@4E4+! .==4.+ . * -3//-4 36=*+/.194 > /;4 324 * -./*7 .9F0.31/.194 @3/; *9+./4 ! 4 9.11*/! * 9*0+ 4! . @;./ 23+49/3*1 ;3 6312 63?;/ ;.E4 /.541 6/;>0/ /;3 K /4.9;4+! >0/ /;4 F04 /3*1 6. @4-- +46.31 36.1 @4+42 4 51*@ 41*0?;0 /* =+*E4 +*6 .-- ;3 /*+39.- /+.94 /;./ /;4 244=4 /! 6* / -. /31?! 6* / 2493 3E4 36=+4 3*1 @. =+*20942 > /;4 =;3-* *=;39 +4 *+64+ *1 ;3 9*1?413.- 23 93=-4 -./* ;36 4- 3 .32 /*;.E4 4 /4464 2 3/ . /;4 ;3?;4 / * * *+/0147 .E*0+ ! /-3./ ;4 ;*0-2 ;.E4 >441 >*+1 31 /;4 -3 4/364 * * *9+./4 ! .12 -./4+ /+.23< /3*1 ;. .2*+142 @3/; . 3?13 39.1/ 6 /;/;4 3+ /

4 0 ;7 3 G A 8 2F c); 27573 7 G ,2 :2 8 A 6 7 #,& ,% 1!3=%,,7 % +1 , ; 2 , + #3# % , 03 %,0 3 53 % #+ : 3 2 % + !# = +(<= % ,% , % $ T% "%R)23 3 >1%= <$(0 5 % G3 $ 0 %% +(% ,% 3# , 0 #%%&3 1 % +# %!5 ?=,. #"3!% ,+ B + #3 3# , %:7 +%3 13# %&, 2 1 $(N :)&1 1 % =!3#=1 +(^: ? 5< A #3, >G = 64 0;53 < = 4 7 7 :F 67 6: H 7 ; 7,3 2 7 , : 95:; 7 2 4 7 K 7 6 : 5) ; 27573 2 G; 22 7 27 >56, H : 6 5 :5 2 77 : 65 H < 7 T75 7 2 ? 5< 6 2 325 > 67 562 6 :566 :7 56 H 7 ; 7,3 2 7 0 ; 6 6 4 6 & ;>5< 6 2 TH 5 GG ;2 6 7 0;53 <5> 6 2 & ;> GG 2 K67 7 2 2 > ; 3, 6 ;K 7; ;, 60 4+4194 ;5> 7 4 35< ; 7,3 2 7 & ;>5< 6 2 5 H : T 4 ; 7,3 @I=) @!8 2 : ;7 63, 7 H 33 J65H6 4 2: G3 5 95:; 7 2 T 4 2 G; 8AA 657 8 9 > 3 ;3, ;5> 7 0 ;> 6 4 2 2 4 ; 4 7 22 ;7 56 T) 656, > 2 G 4 0 5 7 > 54 =! G =@! 7 7 S 65 64 0 ;> 6 4 2 627; 7 4 03 75 6 35< : 5>G ; 7 G; 22 56 6 03 7 ;: ; 2 =A * :7 67 2 (627 7 7 56 2? 62 @ 8! 7 5 < 72 < 6 6 6 22 > ,K 45 K7 4 2 H 7 2 > G 7 675 7 >5 7 5 95:; 7 2 5; 6 % 3 2 G ? 5< 8 @@ c 0 2 6 2 8 @ @ ? 5< C #3, >G = 0;53 N 8) G 3 45<> 03 7 8 95:; 7 2 2 2 4 75 4; > 7 7 2H 6 7 K ;4 5) G5335 3 H 75H ;42 > H 7

1 44/31?* / ;4 /@*6 41 I0/ .=.+/ +*6 / ;3 ! / ;4 .9/ 6 0 / .-@. ; ;4 +4?.+242 . *14* / ;* 4 +4 6 .+5< .>-4 9*1/31?41934 @ ;39 ; .+4 /**3 6 =*+/ .1/ 31 / ;43+ >4 .+31? *1 / ;4 9*0+ 4 * ; ;3 /*+ / /*>4 4E4+42 +*6 3/ 31 *0+ / ;*0?;/ 0+31?. - * 1 ? . 1 2 9*1 3241/3.- 31< /4+9*0+ 4!7 -./* =414/+./42 * 244=- 31/* / ;47 =3+3/ * ; ;3 23 /31?03 ;42 +3412 / ;./ / ;4 =*+/+.3/ * / ;./ =3+3/ @ ;39 ; ;4@. .>-4 /*>4F04./ ;/*0 3 . / *194 / ;4 6 * / .3/ ; 0- .12 / ;4 6 * / 324.- / ; ./ @4 =* 4 ; ;4/ ;4+ ./ / ;./ /3 6 4 ;4 23+49/42 ;3 .//41/3*1 /* */ ;4+ /4.9 ;4+ P* =;3-* *=; ! .12 3 * ! /* @ ;./ 4C/41/! @4 2* 1*/ 51*@ >0/ 3/ 3 9. 94- 9+423>-4 / ;./ . *0/ ; *

> 354 5 2 256< 33 7 >5;6 6< 03 75 G; 2 67 4 >2 37 64 95:; 7 2 >> 4 7 3, ; :5<6 2 4 7 > 6 6< 5 7 4; >) : :5;4 6<75 & ;>545; 2 G 4 ? 5< A H 2 7H 67, , ;2 534 H 6 K : > :F 67 4 H 7 95:; 7 2 64 7H 67, < 7 H 6 H 67 75 ' :3 4 7 ;95:; 7 2 4 7) : :5;4 6<75 7 2 H5 34 K 5;6 6 8 II 8 T 4 2 G; IA 8 ' :7 6 5;> 7 56 5H0 ; : 6 ;43, K <57 56 7 2 G5 67 % K2 ;4 27 7 > 672 5 9 4 2 2 K 5: /) % ,(64 ' 45: 6 335 256 2) 6 :457 8 @A K5 7 7H 67, , ;2 67 ; :5 ;2 H 7 95:; 7 2 ; 5K 5 23, H;56< &5H :352 7 7H5 H ; 75 : 57 ; 2 2 5H6 K, 7 H 53 77 7 4 5 7 03 756 : H; 7 6<2 64 K, 7 G5;7; 7 ; 5 95:; 7 +6 7 > >5; :5>G3 7 3, 6 7 6 K, 25> 2 6<3 G 22 < 2 B > , 5H ; :5>G ; P 65G 56 > @ A 8 03 75) G535<, @8) @I + 0 2 45 A! + M %K 7K H 2 3; 4, :F 67 4 H 7 7 0,7 <5; 6 G 3525G , > < 7K 6 ;; 4 ;5>7 0 4; 2 7 H ; : ;7 6 7 7 7 2 4 35< H 2 :56N52 4 K 5; 95:; 7 2 4 7 + 7 7 :5 672 H : > < 7 H ;; 67 2 : :56:3 2 56 T N 7 27 7 > 67 7 7 7 0 4; 2 H 2 2 ;3 27 H5;J 64 7 7 7 2 K2 F 67 * , 2 2 4 K 6; 4 64 4 25H6 4 K, 95:; 7 2 5; H : 4 ? 5< @I @ #3, >G @ 0;53 << @ ; 657 7; 27H5;7 , 65 < 64 7 2 GG52 7 56 72 3 2 ;755 >G;5K K3 97 33 >5; 4 K 5 2 2 7 :56 :7 ; T9 2 > 3 E 6 7 ' 67H 8 @ === 6J C 7 ; #;46 =! 2FF 64 : & ;> 03 7 I 7 7 6 7 0 >45 ! ' ' 2FF 03 75 G 72 7 275;, 5 2 5H6 G 3525G : 4 35G> 67 6 7 >5 7 5 95:; 7 2 % 2 22 >G7 56 2 < 6 ; 2 75 27; 6< 5 57 ;2 F 33, 67 6 K3 % 6 3 6: 56 7 ;3 ; 5;> 7 56 5 03 75 2 > 64 H : : 6 356 K : ;7 63, 77 27 4 7 7 6 > 3, 5 7 & ; 3 7 6 G 3525G , 2 5K 5 23, 657 75 : 4 G56 ; C5;45 2

3?-3- ' 4209./42!D.12' *' 4.?4+' *+' 51*@-42?4 8 @;* 4' 3+ /' 36=0- 4!' 6*+4*E4+!' /*@.+2 ' =;3-* *=; ' ;.2' 6*/' 9*64' +*6' *9+./4 8 ;*0-2' ;.E4' 6.24' 1*' .//46=/' 01/3-' ;3 ' /;3+/34/;' 4.+' /*' 31 *+6' ;36 4- ' . ' /*' /;4' .9;34E46 41/ ' * ' !/;4' 4.+-34+' =;3-* *=;4+ !' ;*0-2' ;.E4' -4.+142' 1*/;31?' +*6' ;3 ' +3412' 09-32' .>*0/'/;4' -4.D' /39 !' 1*+' +*6' 36 63. ' .12' 4>4 ' .>*0/' ;3-*-.0 ' /;./' ;4' ;*0-2' ;.E4' 41F03+42' 1*' 0+/;4+' +4 =49/31?' /;4' 2*9/+314 ' 9*1/310.-- ' >+*0?;/' /*' /;4' 0+ .94' > ' /;4' =0>-39' -49/0+4 ' .12' 23 =0/./3*1 ' * ' /;4' *=;3 / !' .12' -4 /' 01+4.2' /;4' @+3/31? ' * ' 1.C.?*+. !' *' 4. 3- ' /*' >4' *>/.3142' 31' /;41 J' /' 3 ' 14E4+/;4-4 ' =+*>.>-4' /;./K /;4' *E4+=*@4+31?' 31 -04194' * ' /;4' *9+./39' /4.9;31?' 6. ' ;.E4' /46=*+.+3- ' @4.54142' ;3 ' 31/4+4 /' 31' /;4' 4.+-34+' 1./0+.-' =;3-* *=;34 !' .12' /;./' 9-* 4' .12' +4=4./42' /02 ' 6. ' . /4+@.+2 ' ;.E4' ?3E41' ;36' .' 244=4+' 31 3?;/' 31/*' /;43+' 2*9/+314 ' 363-.+- !' ;3 ' *@1' 36.?31./3E4' 1./0+4!' 0124+' /;4' +4 /+.3131?' 31 -04194' * ' ;3 ' 6. /4+7' 23.-49/39!' @. ' =+*>.>- ' ;.>3/0./42' /*' 4E4+4+' /;*0?;/' .12' 6*+4' 9.0/3*0 ' 31E4 /3?./3*1 ' =4+;.= ! 312442!' ;3 ' 324.-3 /39' /41241934 ' +4943E42' ./' 3+ /' .1' .> *-0/4' 9;495

7 ' G 22 < ' 6' 7 ' O3 _45' 56' 7 ' 53 ' :56 ' 7 ' >G; 22 56' 5 ' 'K 5<; G : 3' : :5 67' 7' 2'; 7 ;' 6' G52 7 56' 5 ' 7 ' 66 ;2 3' '6 : 22 7,' 5 ' G;5<; 22' ;5>' 7 ' > 7 ; 3' 75' 6 3' : 2 2' 64' 7 577: ' 75' 7 ' (4 2' (7' 7 J 2' 7 ' 5;>' 5 ' 'G ;256 3' :56 22 56' 'K 7' WO3 75' 2' 657' < 6<' ' 275; : 3' 6 ;; 7 56' 5 ' 7 ' G 3525G : 3' 4 35G> 67' 7 ;' 5 ' >2 3 ' 5;' 95:; 7 2' ' 2'3 , 6<45 ;6' 6' 5 70 3 6 ' 7 ' G; 6: G3 2' H : ' 3 4' ;5>' 7 ' G3 3525G ,' 5 ' 6 7 ; Y' 75' :560 : G7 3' G 3525G , ' +; J ' O3 7 ' 97 4 ' ' 'H 7 'H 5>' 97 6 ;7' <; 2' 6' 7 ' > 6' 6' 2G 7 ' 5 ' 7 ' 4> 22 56' 7 7' 73 ' 4 35G> 67' 5 ' 95:; 7 2' 2' ; ' 4 2:; K 4' Q ' K ; , <' ' > ' 5 ' O3 7 ' B ; 7 6<2 ' ! ' 2F ' O3 75')G53 ' A' ? ' 0 >45 ' !'" + ' B 7 ' ; < ;4 ' 755 ' 75' 7 ' H; 7 6<2' 5 ' O ;> 6 4 2' 64' S 65 ' 9: ;2: > 47' ; < 73,' 5K2 ; 2' 7 7' 7 ,' H ; ' ; 4' F 7 ' 2' > : ' 31' /;41 ' . ' 31' 4?.+.!

"' - ' / ? ' ' ' 9.

12' 9*194=/0.-' 934194!' /*?4/;4+' @3/;' /;4' .3D/' * ' *+6< 31?' 9*194=/ !' @.' *1-' /*' >4' .//.3142' > ' ;36 8.' /+.1?4+' -354' ;3 ' 9*1/46=*+.+34 ' /*' .--' 09;' /;31? 8L /;+*0?;' /;4' 2+ ' =+* .39' 64/;*2' * ' /;4' *9+./39' 41D' FO3+ Q' I0/' -./*' 144242' /;3 ' 9;**-31?' /*' ?3E4' ;36' /;4' +4=* 4' .12' 94+/.31/ ' * ' /;4' 9341/3 39' 64/;*28/*' 24E4-*=4' ;36' +*6' .'=*4/' 31/*' .'=;3-* *=;4+' 1*+' 232' ;4' 31' /;4'=+*94 '=4+6.141/-'-* 4'.1 /;31?' *+'@;39;' ;3 '1./0+.'/46=4+.641/'24 3?142' ;36' *9+./4 '9*1< 94=/0.'=;3-* *=; ' ;.2' ?3E41' ;36' .'?-.194'31/*' .'14@' @*+-2!' .12' ;4' *+/;@3/;' 4/' *0/' /*' 4C=-*+4'3/

;4' /+.?39' 412' * ' ;3 ' .?42' 6. /4+!' .' 9*1 066.< /3*1' @;39;' ;4' 446 ' ./' /;4' *0/ 4/' /*' ;.E4' /;*0?;/' @;*-- '36=* 3>-4! K' 60 /' ;.E4' >441' .' 4.+0-' >-*@' /*' -./*' ' .12' *14' 9*1 4FO4194' * ' /;3 ' ;*95!' @;39;' /3--' 446 ' -*1?' 4.+' . /4+@.+2' /*' E3>+./4' *' 41 3>- ' 31' /;4'/;+3--31?' 24 9+3=/3*1' * ' /;4' ;. 2*!' 6. ' ;.E4' >441' =4+;.=' /;4' 3--14 ' @;39;' =+4E41/42' /;4' .3/; 0-' 23< 93=-4' +*6' .//41231?'D;3 ' 6. /4+' ./' /;4'-./ ' 4' .+4!

)2' (' ' 5K2 ; 4' 6' 7 ' ;3,' G;54 :7 56' 3 J ' 7 ' * ,2 2' S 72: ; 7' ;')37 ;7 >2H 22 6 ' 7 ' >527' 5K 5 2' G3 6 7 56' 2 >2' 2: 7' 5;' 8IA8' G < ' A=' 7 2' 2' 75' 3 ' 6' 7 ' 6 3 6: ' 5 ' 95:; 7 2 ; 64 ; 4' G;5K K3 ' K,' 7 ' :560 'G' 8A8' 657' 8 27 7 7 56' 5 ' 7 52 ' > 65;' 03 756 :' ?' 0 2 45' A!' +' ' & ;>' 4 35< 2' 4 : ' H ' ; ' 27 4' 03 7' @= 8 @' 03 7 ;: ' ?' ' ;7 7' 6' 4 7 6< K 5; ' 7 ' 4 7 ' 5' 5; 33' 8 ' G' ==!' 45 2' 657' 2 >' 95:; 7 2' (' 6' 7 2 ' 4 35< 2' 75' H ;; 67' 6,' :56:3 2 56' (7' 2' 7 ' 4;' 5;> 3 7,' 5 ' 7 ' 4 3 :7 :' 657' >G522 K3 ' 7 7' 2' K2 6: ' 4 2: 22 562' 2' 5 64' 75' G; 2 67' ' 5H 6< 75' 33 37 ' 2' ' > ; ' 27; J 6<' :567; 27' 75' 7 ' :5>G3 7 0 :7 56' K,' > 62' 5 ' H : ' ' 6 22' 64' : 7,' 5 ' 7 ' 4; > 7 :' H 2 4' 75' 2 : ;' <; 7 ;' ; 45>' 6 27 7 ; ' ' 7 ; ' 2' ' ; > ;J0 5;' >2 3 ' 6' 6 ;; 7 6<' 7 ' K3 ' K2 6: ' 6' 7 >' 5 ' ,5 7 3' 2G : 2' H : ' G; : 4 4' 7 ' 4 7 ' ; ' ' ' 6' 3 7 ;' H5;J2' .' 7 ' 5 ' 95:; 7 2' & 2' ; 4 6 22' 75' 0 2 4; 2' 64' 9,>G52 >' 2 > 3 ;' 27 64' K =' 5;' 95:; 7 2' 2' K 6' 2 K :72' ; ' 7; 7 4' H 7 ' > : ' 3; 4,' > 67 56 4' G' I I' 2F' % ' <; 7 ;' <5 ;' 64' A8 67 6' 6' 6 27 7 > 67 5 ' L 27 2' 5 ' % K ; 2

;*@4E4+f 6*+4s 36F.423./4- '9*194+142s @3/;' /;4s 41FO3+ '
. f/*' /;4s 4 49f* ' /;4s ./4s * ' *9+./4 ' *1' -./*7 ' =;3-*D
=;3=s 24E4-=641/!.12s E34@s * ' /;4s @*+-2 ' .12s 3 ' *+s
/;3 '41FO3+ '@4s .+4s /;+*@1' 0=*1' 9*1M49/0+4 f /;4 4s .+4s
1*f 41/3+4- '24E*32s * ' =+*>.>3-3/ ' 1' /;4s *14s ;.12f
*+s 4C.6=-4f @4s ;.--s 312s 1*s 23 - 90-/ '31' 0124+ /.12<
31?s ;*@s ;3 ' +4E4+4194s *+s ;3 ' 24=.+/42 ' /4.9;4+s @. '
3664. 0+.>- '319+4. 42s > ' /;4s 24 /31 ' @;39;' *E4+/**5s
;36f .12s /;4s 6.?1.1363/ '@3/;' @;39;' ;4s 34-242s /*s
3/ ' ;*@s /;4s 6.+/ +s* ' =;3-* *=; f .3/; 0-s 01/*s 24./;f
>49.64s 324.-3S42s 31' ;3 ' ;4.+f .12s 646*+ ' . ' /;4s E4+ '
/ =4s * ' /;4s /+04s =;3-* *=;4+ ' ;*@s =+3193=-4 ' /4 /42s > '
/;3 ' 34+ '*+24.-s +4943E42s 31' ;3 '4 4 ' /;4s 9*1 49+./3*1' * '
.' ;3?;4+s /+0/;' ' ;*@s ./f *194s ;3 'M02?641/f *1' /;4s 641'
.12s 93+906 /.194 '9*194+142s 31' /;4s .9+3 394s * ' *9+./4 '
?+4@s ;.+24+.12s ;3 ' ;*=4s . '/*s .1 '=*-3/39.-s 4 393419 '
31' /;* 4s 93+906 /.194 ' .31/4+s ' 1. f ;*@s /;4s ?414+.-s
/412419 '@. ' * /4+42s 31' ;36' /*s 9*1/46=-./4s +4.-3/ '31'
.' ?-**6 '-3?;/f .12s /*s 4 9.=4s +*6' /;4s 3-- ' * ' /;4s =+4<
41f -3 4s 31/*s .' ;3?;4+f 0=4+ 41 0*0 '@*+-2 ' 1' /;4s
*/;4+s ;.12f 3/s 6. ' =4+;.=' ;.E4s >441' >4//4+s *+s ;3 '
9341/3 39s ?+*@/;' /;./f ;3 ' 9*1149/3*1' @3/;' *9+./4

G' ? 5<' '=8' 0;53 <' @' 7 7f 3 7 ;' 4<> 672' .&&.' 053 7 :) '
03 75' H2 4' 75' 64 ;7 J ' 950 !I')'2F ' ' G K3 :' ' =II')V'
:;7 2' 4 6:' >2 3 ;' K 7f H 2' =!"") ' AA"")'2F ' A ')'2F
G; 67 4' K,' 7 ' :3 >5 ;' 5 ' 7 ') : :5;4 6<' 75' 7 '"7 '03 756 :'
L 4< 2' 3 J ' ;,7 6<' 32 ' K5 7f 3 77 ;' @ =' +' 2F ' 03 75' 4' 60
95:;7 2' 7; 3' 2' 4 2G 7 4' ' 7 64 4' 75' 7 J ' 6' :7 ' G ;7f 6'
G' 8 8' 2F ' 64' &5;>' 35:' : 7 G53 7 :2' ;27f 64 ;' 7 ' % ;7,'
'2G : 33,'7 'H ,' 6'H : ' %,; 672' 64' 7 ;' 7 ;' G 32 56'
'2G JZ' 5' 7 ' <; 7f)7 6 6' 64 ;' 7 '4 >5:;,' K 7f H 2' 4 0
27 7 2> 6' 6' 7 ' E5;< 2' 8 ' ' 7 ;; 4' K57 ' 7 > 2' K,' 7 ' 27 7 ' 5 '
2F ' 64' 8' '2F '% >7 7 2' 8"@ ;2' 64' 2G : 33,'K,' 7 ' 77 :J'
' 2F ' 56' 7 ' :564 7 56' 5' 2' 56' 95:;7 2' B ' : 6657' 5' :5 ;2 '
6 7 ' : 7,' 64' 7 ' ; 3 7 56' 5' 7 ' < ' > : 'H < 7f 75' 7 2' 4 K 7 '
G 3525G ;' 75' G53 7 :2' K 2 4 2 K3 '7 27 >56,

-3 /42 1*-*1?4+/;.1 3/ 232 0+31? /;4 4.+ * /;43+ 31/4+9*0+ 4 ;4 ;.2 6.24 ;3 /4.9;4+7 =3+3/ ;3 *@1! 31 9*6=-4/4+ 0-14 /;.1 @. =* 3>-4 /* .1 * ;3 4--*@ /0241/ 3/ @. 1*@ *+ ;36 /* =4+ 49/ /;4 *9+./39 934194 > /;4 .223/3*1 * 14@ 4-4641/ ! .12 /* 34 ;36 4-L> /;4 0/6* / 4C=.1 3*1 731 6.1 23+49/3*1 *+ 4+49/31? 3/ *1 .1 3122 41241/ D>. 3 ;3 .==+41/394< ;3=A 4;+M.;+4B TE. *E4+! ;3 /+.E4--31? /3 6 4 A .124+D M.;+4B @. 9*64 KJ

/4+ /;4 24./;* *9+./4 ! -./*! @3/;* */;4+ * ;3 =0=3- ! 3+ / >4/**5 ;36 4- /* 4?.+.! @;4+4 . 93+9-4 * 9*1?413.- 6312 ;.2 ?./;4+42 +*012 09-32 KJ

(K5;;5H 7 2 4 65> 6 7 56 ;5> 9: H <3 ;& 2Q5 0 3 =8 c & ;>545; G ? 5< 8 A A % > <; 7 56 755J G3 : : :5;4 6< 75 7 2 7 5; 7, H 6 03 75 H 2 7H 67, < 7 45 K73 22 >> 4 7 3, 7 ;7 : 7 56 5 95:; 7 2 & 64 : 7 2 72 >57 6 7 H5;42 V & #% + %D, ,3!, , , $5;> ;3, K, 7 2 %3 , , H ; 64 ;27554 7 25 : 33 4 % ;7, %, ; 672 64 3 773 H < 7 H 2 7 ; 5; 77; K 7 4 75 7 4 6: 5 & ;>545; 2 + 77 2 G3 6 7 56 : 6 65 356< ; K 67 ;7 6 4 65H 7 7 H J65H ;5>9 >G3 0 ,2 =K AA K T2 G; 8 8 7 7 7 & ;>50 45; 2H 52 27 7 > 67 2G; 2 ; 4 5; 2 6 ? 5< 6 2 2 65 57 ; 7 6 7 H 33 J65H6 03 756 27 &5H : 6 7 K 2 GG52 4 7 7 G ;256 3 G G 3 5 03 75 3 J & ; >545; 2 :5 34 K 6 25 <0 65; 67 2 75 7 6J 7 7 95:; 7 2 H 2 : 7 4 64 ; 7 7, ; 66, 5 7 % ;7, YB 6 4 657 64 ;27 64 7 % 3 , , 6 7 2 41 4 (64 4 5 7 6 2 7 % ;7, ; > 67 56 4 7 G; 22 56 W7 % ;7, %, ; 672 5; 2 >G3, W7 %, ; 672 TH 7 5 7 %3 !O ,% 8(2 657 2 4 2 7 5;4 6 ; , GG 33 0 7 56 5; W7 % ;7, 6 6, H; 7 ; 5 7 7 G ; 54 5; 6 :7 6 6, H; 7 ; G; 2 ; 4 75 2 K 5; 7 7 > 5 : ;5 64 ? 545; 2 % 6 ; K3 7 73 2 5 %3 !O ,% :) % 3 , , +(: :5;4 6< 75 7 E; J H 2 . 2 6<3 : H 5 ; 3 2 H 7 5 7 3 H2 ; 3 3 J 7 7 5 W7 % ;7, 2 657 7, ; 66, K 7 2 7 2 5 7 6 : 33 4 6 53 < ; , % % ;7, ; 563, 56: : 33 4 %3 , , 6 5; 75; : 3 << ; 0 7562 . K, 053, :; 7 2 6) ; 27 + 7 = 8= 8 @@ K 7 H : 6657 :56:3 4 ;5> 7 2 7 7 H 2 7 2 3 GG 33 7 56 5; 7 > 64 7 7 ; , 56 H 5 2G5J 5 7 % 3 , , > 27 > 67 7 % ;7, & ;>545; 2 G; 22 56 > 27 K 64 ;27554 6 4 ; 67 H , 7 % 3 , , ;6 7 4 >5:; 72 H 5 K;5 < 7 K5 7 7 : 7 56 5 95:; 7 2 27 2 P 65G 56 & 33 6 =A : 332 7 4 >5:; 72 H 5 34 2H , 7

4' . /4+@.+2 ' 0124+/**5 ' M*O+14 ' @;39;' -42' ;36' /*'
? =/M! +414 ' .?1.' + 93.!.12' 393- KJ' @317/*

5; 67 '%5L;' %,3 , , E +' 56' :0 :5 67' 5 ' 7 ;' ;' <6' #' 7 ;;5;' 9 > 3 ;3,' 7 ' 2 67 'M 756 :' 3 77 ;' @ ' + ' : 332' 7 ' :: 2 ;2' 5 ' 95:; 7 2' , , #%% 1%&+' % , +' T% ' 4 27 6:7 56' H :' 97 6 ;7' O(' * ' 8 ' 2F ' 4; H2' K 7H 6' % 3 , , ' 64' %,3 %, 3% +' 2 ' 8' 7 6J ' 755' 6 ' 64' (' 2 ' 65' ; 256' H ,' 6' 4 ;2 ;,' > < 7' 657' ' GG3 4' 7 ' 7 ;>' % 3 , , ' 75' 53 67' 4 0 >5:; 72' 27' 2' % :' 2' 75' 53 67' 53 < 7;: 2' (' H 33' 657' 5 ' :5 ;2 ' 4 2G 7 ' 7 ' G522 K 3 7,' 7 7' 7 2' G; 22 56' 2' 657' K5;;5H 4' ;5 >' & ;>545; 2' >2 3 ' 97 6'T9 K 6' + : ;' U' E 2: ' 4 ' O3 7 ' ' AA ' 8" ' 2F ' 64' 7 ;' >' 9: ; ' 9: > 47' T9 > >3 6<' 4 ' G3 7 ' 9: ;' A ' 2F ' ' K 6' 3 4' 675' ;;5;' 7 ;5 < ' ' 32 ' G;5 2 GG52 7 56 ' 6' ; :7 6<' & ;>5 35; 2 2' 4 7 ' 64' 2' 4 6: ' 5;' O3 75 2' 25 5 ;6' 6' < ; ' 56' 7 ' <;5 64' 7 7' % 3 12' , ' : 6' 563,' > 6' W73 ' % 3 , , ' 25 : 33 4' - ' ?)& , V 7 52 ' H 5' W ' 3H ,2' K 6' 64 ;2755 4' 2' 7 ' %,; 672' 7') 7 62 ' U' 7 ' % ;7,' 563,' 9: ;2: > 47' 2' 25' ;' > 2:5627; 4' 7 ' % 3 , , ' 5 ' & ;>545; 2' 2' 75' 4 67 , ' 6' ' 27,' ; 4 6<' 5 '7 ' 2 67 ' O3 0 756 :' 3 77 ;' 7 ' % ,% +' H 5' K;5 < 7' 95:; 7 2' 75' 7; 3' H 7 ' 7 ' F% 3 , , E > 67 56 4' ;3 ;' T7 ' F 57 7 56' > ;J2' ;' 9: 6 ;' 2: > 47 2 ' K 7' 6' 7 ' O3 756 :' 3 77 ;' 7 ;' 2' 657' ' H5;4' K5 7' F% 3 , , (E H ; 2' 7 ' %3$) ,% ' ;' 7H : ' > 67 56 4' T@ =' '@ '+ ' T) : :5;4 6<' 75' 9: ;2: > 47 2' 7 5;,' & ;>545; 2' :5 34' 657' 5 ' 5 ;2' ' K 6' 7 ' > > 4 7 ' O G 3' 5 ' O3 75 ' 6' 2G 7 ' 5 ' (;' _,33 4 2' H 5' 27 33' G522 22 4' 2' N5;J' 64' 6' 2G 7 ' 5 ' 7 ' 57 ;

H 76 22 2' : 7 4' 56' G' 8' 8 ' ' F 33,' 6 27 K3 ' 2' 7 ' 22 ;0 7 56' 5 ' 97 6' < 627' & ;>545; 2 ' H 7 ' ; < ;4' 75' 25> ' 5 ' 7 ' H 33 ' J65H6' 95:; 7 :2 '2 : ' 2' P 65G 56 ') 67 27 6 2 ' ' 2: 6 2 ' 7 7' 7' 2' < 3,' >G;5K K3 ' ' 657' F 7 ' >G522 K3 ' 7 7' 7 ,' H ; ' H 7 ' O3 75' 7' < ; ' & ;>545; 2' 45 2' 657' 27 7 ' 7 7' ' 7 ' 95:; 7 :' 27 4 672' 4' <56 ' 7 ; ' ? 5<' > ; 3,' 2 ,2 ' A ' # % ' O G ' 3 %,' : 33 3 +' +' 0 EL 3 ' +%3*+' 5 3,' *,' ' D55 #+' %$%5 ?B3 % O : + %) 3, ,'d '6) 4%5 a ' 64' ' H ' :5>G ; ' ' 8 A ' +%3H+ % ,% ,' T ' :3 4 '=3, ,' ' : 3$ 3 +' 3 0 ' 6-R[%# ' 3 % ,+') 56;5 2Y) 55 @ N5 7 > 6 6< 25K 5 23,' 657' T 2' 97 6 ;7 ' O(' * ' 8 8' 60 4 ;27 642 ' 33' 7 ' G 3525G ;2' H 5' H ; ' 7 7 7' 7 > ' 6') 7 62 ' K 7' 7 ' ; 27' J65H6' 75' 7 ' G 4 ;' = . ' 7 ' ; 4 ;' 5 ' & ;>545; 2 ' 5;' 5 ' 7 ' H; 7 ;' H 52 ' 27 7 > 67 2' ; ' > 4 2 ' 5 ' H 5' 4' 3 7 ') 7 62' H 7 ' O3 75 ' B ' > < 7' K ' >5; ' ; 4,' 75' 45 K7 ' H 7 ' 97 6 ;7' TO(' * ' 8 8 ' H 7 ;' 4 6< ;' 7 ; 7 6 6<' 56 ' 5 ' 7 ;' 6 >K ;' 5;4 4' O3 75' 64' 2' ; 642' 6,' <;5 64' 5;' GG; 60 2 56 ' (7' 2' F 7 ' G522 K3 ' 7 7' & ;>545; 2' 77; K 7 4' 7 2' >57 ' 75' 7 >' ;5>' 2' 5 H6 :56 :7 ; ' 6' H : ' ' H 2' ; 33,' > 27 J 6 ' &5H ;' 7 ' 27 7 ' 5 ' ;2' 7 ;' 7 ' 4 7 ' 5 ' 95:; 7 2' 2' 25' 3 773 ' J65 H6' 75' 2' 7 7' H ' : 665' 4 0 : 4 ' H 7 ;' 7 ; ' H 2' 657' 25> ' 5:: 2 56 ' 7 5 < ' G ; G2' 6H ;0 ; 67 4 ' 5;' GG; 62 56 ' #6' H 7' 5335H2' : ' & ;> ' O3 7 ' A8 2F ' 8 !' 2F ') 33' 7 27 >56 ,' <; 2' 7 7' 2' 7; 32' 7 64 4' 7' 3 27' 7 2' ;

/334 64.?+414 !,.12 *64/364 /;4 9*1/+.239/*+314 M
* /;4/+.23/3*1 ! 3/3 36=* 3>-4 /*. 94+/.31 @3/;94+D

$5;2 7; 32 6 '<,G7 H > , F 57 2 :F 67 6: H 7 '<,G0 7 6 627 7 7 562 T 4 G < @ I 657 % 5;4 ;5 7 5 ;6 ,2 ; 5 23,<6) ::5;4 6<75 : ;5 G K3 8 ? $> K 2 ! I " 3 ; 2 > 2 " 7 @) < 27 6 ? 7 7 ? = H 67 ;27 75 '<,G7 64 7 6 75 (7 3, 64 9 : 3, (7 2 5 34 ; 0 > ;J 4 7 7 3 ; 2 3 J 7 4 :3 > 75; 2 7; 62 ;2 7 4 7 5 7 7; 32 75 7 G ; 54 H 6 03 75 4 K :5> >5 2 ?6 7 57 ; 64 ? 5< 6 2 A TH 7 H 5> 2 D 67 3 6 (627 0 7 7 2 8 8A > J 2 >7 2 7 ; 6 ;27 7 6 7 0,7 <5; 62 6 (7 3, 7 6 '<,G7 T ::5>G 6 4 K, ' ; G 4 2 H 5 4 4 25> 7 > K 5; 5H ; 64 7 6: ; 7 ;6 75)7 62) ::5;4 6<75)G 3 2 ?5<> 03 7 @ 64 7 0;53 <5> 6 :' =' H 67 ;27 75 (7 3, 75 2 7 7 0,7 <5; 62 7 6 75 ,; 6 64 '<,G7 64 7 6: K :J < 6 75 (7 3, 64 9 : 3, % >527 :; 4 K3 5 7 2 27 7 > 672 2 7 ;27 B 6 2: ;: 3, 2 GG52 7 7 03 75 2 7 4 (7 3, 7H : ; 66 6< T7 "7 03 0 756 :3 77 ; @ A + 563, J65H2 5 56 (7 35 9 : 3 6 5 ;6 , H 3 ;,7 6< 2 6 5 ; 5 9 : 3, 2 6< K 6 7 64 5 2 7; 32 T 4 2 K7 ;) 64 7 5GG52 7 ::5 67 < 2 2 6 6 275; ; >57 6 7 22 ;7 56 5) G 3 2 64 7 0;53 <5> 6 7 7 2 7 4 ,; 6 64 '<,G7 75 6 20 7 < 7 7 25 ;: 2 5 0,7 <5; 6 2> % :56 :7 ; 5 97 33K > 03 7 053 7 @I 03 7 GG 7 7) G 3 2 5335H 6<9G 2 GG 2 2 F 7 64 >5627; K3) ::5;40 6< 75 ? 5< " 4 67 64 4 75 2 7 7 < T 64 ::5;4 6< 75) G 3 35: : 7 7 (64 62 755 K 7 H 2 G; 67 4 K, 7 H ;2 6) 2 * :7 67 2 (627 7 7 = :7 33, > J 2 > 7; 3 75 7 < 64 0 ;2 62 3 > 62 5 N 5;7 756 2 =A 75 7 + K, 356 62) 22, ; 62 & K; H2 64 % ; : 2 : ;5 % K 3 ;2 = 8! == 2G J2 5 7 37 >2 7 ;; 2 H : 4 G35; 4 ::5;4 6< 75 #3, >G = 0;53 << = 4 K 6 7 7 4 6 7 45:7; 6 2 5 S5;5 > 27 ; K, 0 ;2 62 6 0 5 6 : 0 2 6 2 @ = ; G 72 7 2 64 2 ,2 7 7 H 2 325 :0 F 67 4 H 7 34 6 35; 64 ::5;4 6<75 03 6, LN 7 ; 3 & 275; @ ! F : 4 7 0 ;2 6 > < :H 3 56 2 7; 32 % 2 5H ; ; 45 K73 22 7 6 60 7 562 5 3 7 ; 7 > 2 6 35<5 2 75 7 7 3 2 K5 7 0,7 <5; 2 64 G ; G2 75 25> 7 67 >54 33 4 56 7 >) 27 33 >5; G 3G K3 :7 56 2 7 33 < 4 :F 67 6: H 7 L H2 64 L H 2 :; G7 ; 2 56 H : : +; :J ; A@ 2F & ;0 > 66 G 88=) 8 H 7 7 H; 7 ;2 F 57 2 64 7 @;4 G ;7 5 7 G; 2 67 H5;J 8 @ 64 4 7 * :7 67 2 35: : 7 H564 ;2 7 03 75 64 0,7 <5; 2 4 657 2 7 4 7 L H2 ? 5< 6 2 A H5 34 3 4 2 75 2 GG52 7 7 H 67 ;5> < ; 27; < 7 75 ,; 6 64 ;5>7 6: 75 9 : 3, #6 7 57 ; 64 7 "7 03 756 :3 77 ;> J 2 356< 67 ; 3 5 :7 7 : 6< 3 G2 K 5; 2 :5> 6<75 < ; 4 6 7 657

/.31/ ; *@ -*=? ; 4 9*1/31042 31 4?.3. !@;41 ; 4 9* 6< 641942 ;3 /+.E4- !@;4/;4+/;4 3 6 6 423./4- 0994424 /;4 4?.+39 *M*0+1!*+ . ,+4/0+1 /* /;41 31/4+E4142 @;4/;4+ ;3 /. 31 /;41 @. -*1? *+ ;*+/ .12 @;4/;4+ ;4 ;.2 ./;.2 1*/ >49* 64 .'/4.9;4+* =;3-*< *=; >4 *+4 ;3 24=.+/0+4 I0/ 3 ;4 +4.-- +4/0+142 +* 6 393- *1- /41 *+ /@4-E4 4.+ . /4+/;4 24./;* *9+./4 !JJ /;4+4 3 ?+4./ =+*>.>3-3/ ! .12 4E41 *64

% 563,25 ;:5 5;7 2 2 5 :5 ;2 7 "7 03 756 :3 77 ;@ =) 64 7 7 ::5 67 K :5> 2 2 20 G : 562 K : 2 7 2 :566 :7 4 H 7 7 22 ;7 56 6 @ 2F 7 7 6 K 5; 2 5 ;6 ,2 03 75 4 :F ;4 64 G; 22 4 7 :56 :7 56 0) #5 ,2 3 1 1 1% (%351 8 % < %41 63 5 % 35, ,3 14+1 #- (0 8 <# 2 G 7;%:J2 &%H %4,H,, %#,!1%# ,;1 % #+ %>5= 1 % 1 + #3 + 3 352 1% # 6 <5 6 =3 6 8 (H 7 7 2 H5 :5>G; ' G ="@ H : 6 ;43,45 K7 7 7 K5 F 57 4 B5;42 ;75 K ; ;; 4 75 7 2 G3 : 6 7 ' G K3 : 562 0 F 673, 7 :5>G52 7 56 5 7 ' G K3 :> 27 K 4 7 4 K 5; 03 75 2 ;27 9 : 3 6 5 ;6 , + 7 7 2 T 4 2 K7 ; 2 6 7 < 27 4 <; >G;5K K3) 7 7 2 > 7 > 7 27 7 > 67 5 7 3 77 ;Q 75 03 75 2 < 7 7 > 5 2 5 ;6 ; ; 2 :56 ;> 7 56 B : 2 K 6 657 : 4 K, 97 33 K 6> 03 7 053 7 G == 6 :5;0 ; :7 6< 2 ;3 ; 7 5; ; T?) ; < > 675 7) ;7 : 5 % 7 7 8@ 7 7 03 75 4 4 657 ; 7 ;6 7 33 7 , ; IIA % :56 ;> 7 56 2 N 2 #6 2 H ,K :J ;5>9 :3, 03 75 2 2 4 75 K 6 2534 5; N 23 7 ? 56,2 2 627 < 7 56 6 < 6 64 ::5;4 6< 75 6 GG ; 673, :: ; 7 ::5 67 6 ? 5< 8! 2 : 7 56 B 2 :7 33, 4 K 7 4 56 2 G3 K 2: 7 G 6 2 4 33) 7 6 62 H 5 67 ; 4 7 23 64 H 7 4 7 '< 7 ; 5; > 27 7 7 2 7 > K 6 7 5G 6 H ; H 7) 7 62 C5H ::5;4 6< 75 P 65G 56 & 3 3 6 : 8 8 7 2 27 7 5 7 6<2 : 665 K 4 7 4 K 5; 7 3 27 ;2 5 7 5; 67 6 H ; G 75 7 7 7 > 7 67 ;:5 ;2 K 7H 6) 7 62 64 < 6 4 ; : 4 65 : :J % 2 H5 34 < 2 @ I ! 5; 7 >527 @! 6 : 64 H > ,7 ; 5; ::4 75 7 H2 5 & ;> 66 TG A@ 64 3>527 33 7 3 7 ; H; 7 ;2 7 7 7 H 2 K5 7 7 2 7 > 7 7 03 75 ; 7 ;6 4 75) 7 62 E;57 & 27 5 E; ; A H5 34 4 7 2 ;; 0 3 7 9,; : 2 657 ;3 ; 7 6 @I"" 56 7 <;5 64 7 7 ? 56,2 2 H5 34 ;43, 4 3 2 ; K 5; 7 7 7 > 4 ; 6< 2 H ; H7 ' < 6> 75 77 64 75 7 G 3525G ; YB 6 4 657 5H0 ; 77 : > : > 5;7 6: 75 7 2 ;< > 67 64 ::5;4 6< 75 ? 545; 2 88 2F 7 :560 F 27 5 ' < >4 7 2 3 7 ; 7 6 7 G : 5) 67 3: 4 2 7 ; H : 7 7; 7> 67 G ; 6: 4 K, 03 75 6 L' < 6 H 2 >G522 K3

□

4C/4+1 . 4E324194N!KK / ; . / -*17 >4 *+4 / ; 3 M*0+14 ; 4 ; . 2

95> 7 > 755 > 27 K 335H 4 K 7H 6 03 75 2 ;; 3 64 K 2 4 G ;7 ; % 66 > 66 03 7562 0 3525G =A 6:3 6 2 75 7 K 3 7 03 75 2 ;27 GG ; 6: 6 7) : 4 > ,H 2 6 8 ! ! 6 5G 6 56 H : 6 42 65 2G : 3 ; 7 7 56 6 : 5 7 G; 5 2 ; > ;J2 64 7 :72 75 K G; 0 2 673, 44 : 4

YB > , 657 K 6 :3 6 4 75 < > : H < 7 75 7 G;:2 2 562 5 7 "7 3 77 ;56 7 2 G5 67 TF 57 4 56 GG 8A I 8" @ 5675 3 ; 2 > 2 K57 K 6< 755 3 773 7; 27H5;7 , + 7 7 7 5;, 2 645 K7 43, 5 ; 4 K, 7 : ;: >27 6: 7 7 H G522 22 2 ; 2 5 >G5;7 67 H5;J2 5 03 75 2 :5>G52 4 6 33 G;5K K 3 7, K 5; 2 ; 7 ;6 ;5>9 : 3, 64 7 3 27 25> 5 7 >' 7 ;' 2 25 5 ;6 7 < ; % ;27 5 7 2 2 7 % 2 7 7 2 % 5 :0 : 2 56 5 7 4 35< 2 :566 :7 4 H 7 > 7 6< H 7 % 2 7 7 2 H 5 2 ; 7 ;6 6< 2 :J 75) 7 62 ;5>7 ; >, 7 5; 67 % 2 : 6 563, ; ;' 75 7 5; 67 6 B ; + : @ ! = @ I " 6J TC 7 #;46 4 O(9:K;' @!8 2F 64 Q K ;H <T > 5 03 7 H; 7 6<2 "2F > J 7 ; ; 6: 75 : @A I : ? 545; 8 AI) 7 7 7 4 7 5H ; % 2 7 7 2 H5 34 3 K 6 65 356< ; 64 ; 6, 5K3 < 7 56 75 7 J G ;7 6 5; <6 : >G <6 64 7 4 35< H5 34 75 K 4 7 4 3 7 ;7 6 ; 5 2 :562 4 ; 7 562 75 K K;5 < 7 5;0 H ;4 G; 2 673, H 33 H ;; 67 + 0 7H 6 7 7H5 4 7 2 < 6 7 ; H 2 65) 7 6 6 ; > , 7 5; 67 (6 72 3 7 ; , ;2 7 5; 67 6 H ; H 2 : ;; 4 56 K,) 7 62 H 7 > ;: 6 ; 2 563, TP 6 & 33 = = 8 8= ? 545; 8= IA !8 2F 25 7 4 35< > 27 ; ; 75 7 ;27 G ; 54 @! % 4 7 5 72 :5> G52 7 56 : 6657 K > : 3 7 ; 7 67;54 :7 56 VN 3>527 4 4 : 7 56 75 :3 4 V G5 67 75 7 > 7 H : 03 75 4 657 25 4 : 4 43, K;5J 6 H 7 7 < ; 9: 553 2 2 6 7 95G 27 64 < 2 2 7 >G; 22 56 7 7 7 ; 3 7 2 75 > 77 ;2 27 33 ; 2 6 7 E; J ; 4 ; 2 > 64 TQ K ;H < G @ 7 6J2 2 : 4 4 : 7 56 HJH ;4 (563, 2 , 7 7 ; > 6 H : 7 4 35< 2 2 7 >5 672 75 4 4 : 7 56 : ;5 2 4 4 : 7 4 2 W0527 ; 5;) : 4 > :2 75 L ;;5 6 7 2 > H , 6J 64 Q K ;H < 5K :7 7 7 03 75 H;57 7 % :6 7 7 2 25 ;3, > 27 5; 2 6 % 2 7 7 2 : > 672 6 > 7 > 7 :2 70 7 27 4 K, 0;5:3 2 6 ' :3 G 8! + 7 95:; 7 2 45 2 657 2 , T% 7 8= ? 7 7 % 2 7 7 2 H 33 3 75 K 4 27 6< 2 4 > 7 0 > 7 : 6 563, G; 4 :72 7 7 H 33 K :5> 6 4>1 ;7$8+ 1*3:(64 7 ; H 2 65 ; 256 H 2 5 34 657 2 4 7 2 7 7 4 7 @! I I I (% 2 7 7 2 2 : 33 4 T8=@ ' 2F #3 0 6 + @ ! ! 7 45 2 657 5335H 7 7 H 2 65 >5; 7 6 8A 2 6J 7 6J2 6 7 9, >G52 > @) < 7 56 7 7 7 > 5 2 ;27 :75; 2 : 33 4 & &# !0 , 64 6 03 7 ; : 0 ; :3 @A 0 ; :3 2 K 7;57 4 256 2 4 657 4 K, 7 2 > 7 73 56 7 57 ; N 64 % 2 7 7 2 2 : 33 4 6 G < 8== ? 9 ; 3 57 ; H5;J2 T 4 2 K7 ; 2 > 75 G; : 4 4 7 % 2 7 7 2 64 G;5K K3, >527 5 7 > H ; :5>0 G52 4 7) 7 62 03 75 :5 34 657 < 6 7 ; F 2 7 G 62 64 :56: 67; 7 56 H 3 56 2 7; 32 64 75 2 GG52 7 > H; 77 6 7

4//-42 31 /-341 MJK .12 /;4+4 @*+542 . /4.9;4+ .12 .0/;*+ 4E41 ?+.1/31? /;./ ./ /;3 =4+3*2 ;3 31 /+09< /3*1 @4+4 9*1 3142 /* . 4-49 4@! .12 /;./ /;4 *=41< 31? * ;3 9;**- 31 /;4 9.246 /**5 =-.94 -./4+ *1 JK ;./! 31 /;3 9. 4! @4 .+4 /* /;315 .>*0/ /;4 M*0+14 /* ? =/ .12 +4148U@;4/;4 /;4 E3 3/ /* 393- @. 3 6 6 423./4- 9*1149/42 @3/;3/! *+ @;4/;4+ -./* 33 /+4/0+142 /* /;41 +*6 ? =/! .12 *1- 0124+/**5 /;4 /.-3.1 M*0+14 . /4+ .1 31/4+E.- * * *64 4.+ ! 9.11*/ >4 94+/.31- 24/4+6 3142! >0/ /;4+4 3 .?**2 24.- 31 .E*0+ * /;4 -.//4+ .-/4+1./3E4 JK

C <; H5 34 K 75 22 > 356<; 2 4 6: 7 ; 7 ;7 5 ; 4 6: H ;; 672 T9 5335H 6< +57 95>7; : 5 2 : 27 , ,564 7 657 : 6 & ;>545; 2 5 34 6 7 ; 33, K 6 G; 0 2 ; 4 % 2 ;G G53 > :5 7 % 2 7 7 2 TH : & ;> 66 =!! 64 97 6 ;7 O3 7 B ;J I8 A GG ;75 K H;56< 6 <65;0 6< 64 7 G;5K K3, :567 >0 G5; 6 5 2 ' 7 ,4 > 2 < 627)67 27 6 2 T 4 2 G; GG =I 8 = A @ = 8 AA 8 > < 7 64 4 H ;; 67 7 :56 :7 ; 7 7 7 7 > B 6 H;57 7 2 4 35< 2 O3 75 4 3; 4, 4 25> G ;0 256 3 6:5 67 ;2 H7 ' :3 4 64 J65H6 >2 2 5GG56 67 6)7 62 (7 7 2 G ; 54 O3 75 4 3; 4, G 22 4 25> ; ;2 5 3 7 ; ; :7 7, 7)7 62 H : 6 ;43, > < 6 7 77 G 3525G ; B 5 H 33 563, 335H H; 77 6 45: > 67 2 ; ; > 64 ;75 5; 3 4 3 ; TO 2 4; 2 "A ?' 2F 2 5 34 ; ; 6 4 ;5> 6 60 : 7 6< 2 H2 6 G ;256 3 67 ;0 :5 ;2 H 7 57 ;2 M (;5; 2 G ;256 3 2 7, H 2 73 ; ; 256 5 2 ; 7 ; 0 > 67 75 < ; > 27 2556 K 6 6 K3 4 75 ; 7 ;6 5> H 7 5 7 4 6< ; 64 < 6 2 7 G 3525G :67 ;:5 ;2 H 7 ' :3 4 2 GG52 6< 7 2 75 O3 75 2 5K :7 :5 34 27 2 H 33 K 6 5 4 ;5> 7 6 < K5 ; 6<)7 62 7 2 >G522 K3 75 2 H 7 :5 34 4 7 6 Q G 3525G ; ; ; 7 < ; M E;;57 <; 2 H 7 7 K5 O3 75 8 8 & ; < 73, :562 4 ;2 7 < 3, >G;5K K3 7 7 O3 75 2 5 34 2G 67 7 8@ T27; :73, 2G J 6< 8 8 , ;2 K 5; 2 ; 7 ;6 ;5> 9 :3, 6 53 67 ;, K 6 2 > 67)2 97 6 ;7 :56 :7 ; 2 0(B 8 8@ @8A ="@ 527 5 5 ; 7 5; 7 2 7 J 7 5;<; 67 4 7 7 : > 27; < 7 ;5> ' <, G7 75 (7 3, + 7 7 ; , 6< ::5 672 5 7 5;4 ;5 2 7; 32 657 : 4 K5 2 5H 7 77 ; H 67 5 :7 6 5; > 0 7 56 56 7 G5 67 % 7 3 77 ;2 2 3 67 K5 7 7 5 ;6 , 75 ' <, G7 H ; 75 5335H 7 H > 27 :56:3 4 7 7 H 67 27; < 7 ;5> 5> 75 (7 3, 4

!' 312442!' -./*' ;.2' .-+4.2 ' .//.3142' /*' 6.1;**2' @;41' ;4' E3 3/42' /;4' 9*01/+34 ' * ' /;4' *0/;' .12' @4 /' ;.2' .-+4.2 !' /;./' 3 !' >4 *+4' ;3 ' =4+ *1.-' .9F0.31/.194' @3/;' /;4' /.-3.1' /;.?*+4.1 !' 3>M312' /;4' 9341/3 39' >. 4 ' * ' ;3 ' /46!' .12' -.32' /;46' 2*@1' 31' @+3/31? !J J' /;4 4' M*0+14 ' 9.11*/' ;.E4' ;.2' /;4' /+3531?' 4 49/' *1' ;3 ' =;3-* *=;39.-' 24E4-*=641/' @;39;' 3 ' * /41' . 9+3>42' /*' /;46' 31' .19341/' .12' 6*246' 2. ' I4 324 ' /;4' ?414+.-' 41-.+?4641/' * ' ;3 ' E34@' ' .12' 51*@-42?4' * ' ;06.1' 1./61!' ;3 ' 9;34 ' ?.31' +*6' /;46' 446 ' /*';.E4' 9*1 3 /42' 31' .' 9-* 4+' .9F0.31/.194' @3/;' /;4' /;.?*< +4.1' 9;**-' ' A@;* 4' =+3193=.-' @+3//41' >**5' ;4' .==4.+ ' /*';.E4' =69;. 42B!J J' .12' 31' .' 244=4+' /02 ' * ' 6./;4D' L

03 7 ;: 2' 27 7 > 67' TO3 7 ' 4 ' E ' 6 5' 95 ; 7 2' "' G' "! ' H : ' > J 2' 03 75' 2 7' 0 352' 56' 2' ; 7 ;6' ;5>' ' <, G7' G ; G2' <5 2' 56' 7 ' G; 2 GG52 7 56' 7 7' ' H 2' 657' 56' ' 5, < ' 75' (7 3, ' K 7' 75') 7 62' % ' > 6' G5 67' 5H ;' 2' 7 7' N G; 2 67' H5;J 7 2' 7 5;,' < 2' 7 ' 2 27' ;0 ; 6< > 67' 5 ' 2' H5;J2' H 7 ' ; ; 6: ' 75' 2' 3 ' % ' 053 7 : 52' 2 5H2' 7; : 2' 5 ' 2' :F 67 6: ' H 7 ' ' <, G7' T 4 ' 2 K7 ; ' G' ' =8 ' + 7' 56' 7 2 ' G5 672' :56 :7 ; ' 2' 33' 7 7' 2' G522 K3

e' B ' 2 33' 2 ' G; 2 673,' 7 7' 7 ' % 2 7 7 2' 64' 4 35< 2' 5 '7 ' 2 > ' 4 7 ' G; 2 GG52 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2' 64' ' : ;7 6' :F 670 6: ' H 7 ' 0,7 <5; 6' 7 6 72 % ' 4 7 32' 56' 7 2' G5 67' 2 >' 75' ; 27' 56' > ; ' :56 :7 ; ' : ;5' 35: ' : 7 ' 6 > 2') ;: ,7 2' ' : ' : >7 2' % >2 2' 64') :; 56' 5;') ; 56' T 3 ; 2' > 2' 442' 5 7 2 ' 2' 0,7 <5; 62' H 52 ' :F 67 6 ' ' 4' > 4 ' 7' 7 7' 7 > ' #3, >G 545; 2' < 2') ; ' 7 2 ' T7 ' 6 > ' 5 ' % >2 2' 2 >2' 75 ' 4;5GG 4' 5 7 ') G 3 2' 35: ' : 7 ' ' ;,7 2' 64') ;: ,7 2' ? 50 < 6 2 ' ' ;,7 2' 64' 0 353 2' T7 ' 3 77 ;' : 6' 2: ;: 3, F' K 6' 3 ' 7' 7 ' 7 > ' ' +5:J ' 0 353' A' 2F ' 64' 07 ' 8' G' I"' 5 ' 7 ' % ' > 6' G5 67' 5H ;' 2' 7 7' N G; 2 67' H5;J 7 2' 7 5;,' < 2' 7 ' 2 27' ;0 ; 6< > 67' 5 ' 2' H5;J2' H 7 ' ; ; 6: ' 75' 2' 3 ' % ' 053 7 : 52' 2 5H2' 7; : 2' 5 ' 2' :F 67 6: ' H 7 ' ' <, G7' T 4 ' 2 K7 ; ' G' ' =8 ' + 7' 56' 7 2 ' G5 672' :56 :7 ; ' 2' 33' 7 7' 2' G522 K3

e' B ' 2 33' 2 ' G; 2 673,' 7 7' 7 ' % 2 7 7 2' 64' 4 35< 2' 5 '7 ' 2 > ' 4 7 ' G; 2 GG52 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2' 64' ' : ;7 6' :F 670 6: ' H 7 ' 0,7 <5; 6' 7 6 72 % ' 4 7 32' 56' 7 2' G5 67' 2 >' 75' ; 27' 56' > ; ' :56 :7 ; ' : ;5' 35: ' : 7 ' 6 > 2') ;: ,7 2' ' : ' : >7 2' % >2 2' 64') :; 56' 5;') ; 56' T 3 ; 2' > 2' 442' 5 7 2 ' 2' 0,7 <5; 62' H 52 ' :F 67 6 ' ' 4' > 4 ' 7' 7 7' 7 > ' #3, >G 545; 2' < 2') ; ' 7 2 ' T7 ' 6 > ' 5 ' % >2 2' 2 >2' 75 ' 4;5GG 4' 5 7 ') G 3 2' 35: ' : 7 ' ' ;,7 2' 64') ;: ,7 2' ? 50 < 6 2 ' ' ;,7 2' 64' 0 353 2' T7 ' 3 77 ;' : 6' 2: ;: 3, F' K 6' 3 ' 7' 7 ' 7 > ' ' +5:J ' 0 353' A' 2F ' 64' 07 ' 8' G' I"' 5 ' 7 ' % ' > 6' G5 67' 5H ;' 2' 7 7' N G; 2 67' H5;J 7 2' 7 5;,' < 2' 7 ' 2 27' ;0 ; 6< > 67' 5 ' 2' H5;J2' H 7 ' ; ; 6: ' 75' 2' 3 ' % ' 053 7 : 52' 2 5H2' 7; : 2' 5 ' 2' :F 67 6: ' H 7 ' ' <, G7' T 4 ' 2 K7 ; ' G' ' =8 ' + 7' 56' 7 2 ' G5 672' :56 :7 ; ' 2' 33' 7 7' 2' G522 K3

e' B ' 2 33' 2 ' G; 2 673,' 7 7' 7 ' % 2 7 7 2' 64' 4 35< 2' 5 '7 ' 2 > ' 4 7 ' G; 2 GG52 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2' 64' ' : ;7 6' :F 670 6: ' H 7 ' 0,7 <5; 6' 7 6 72 % ' 4 7 32' 56' 7 2' G5 67' 2 >' 75' ; 27' 56' > ; ' :56 :7 ; ' : ;5' 35: ' : 7 ' 6 > 2') ;: ,7 2' ' : ' : >7 2' % >2 2' 64') :; 56' 5;') ; 56' T 3 ; 2' > 2' 442' 5 7 2 ' 2' 0,7 <5; 62' H 52 ' :F 67 6 ' ' 4' > 4 ' 7' 7 7' 7 > ' #3, >G 545; 2' < 2') ; ' 7 2 ' T7 ' 6 > ' 5 ' % >2 2' 2 >2' 75 ' 4;5GG 4' 5 7 ') G 3 2' 35: ' : 7 ' ' ;,7 2' 64') ;: ,7 2' ? 50 < 6 2 ' ' ;,7 2' 64' 0 353 2' T7 ' 3 77 ;' : 6' 2: ;: 3, F' K 6' 3 ' 7' 7 ' 7 > ' ' +5:J ' 0 353' A' 2F ' 64' 07 ' 8' G' I"' 5 ' 7 ' % ' > 6' G5 67' 5H ;' 2' 7 7' N G; 2 67' H5;J

;3?;4 / 24?+44 36=+*>.>-4 K 1 393- ! -./* E3 3/42

G 656) G 3 2 ?5<> 0З 7 @ 64 7 0;53 < = > J > 3 ;6 2 :; 4 7 2 6 '<,G7 2 H 33 2 < 5> 7;, 64 27;565>, 4 #3,>G A *7> 6 0 ;2 3 818 0 3527; 7 2 7) G53356 8 = 563,2G J2 5 < 5> 7;, 64 20 7;565>, H :0З 7 ;: 4 (2 4 :8 G @ = 325 > 67 562 D 60 7 3 6 8 8 8A 2G J2 64 6 7 3, 5 7 2 :; 72 5 7 G; 272 ? 50 45; 2 8 !I > 67 562 7 3 H2 H :0З 75 3 J 95356 64 *,:6;< 2 4 K5;;5H 4 ;5>< '<,G7 & 2 ; 5335H 6< 6 7 5; 5;25> 57 ;'<,G7 6 7 5; 7, % 7 ;3 4 6: 2 265 7 5; 7,G ,25 (7 K 356<2 375< 7 ;75 7 > ;5 4 ;5>0З 75 2 64 K5 64 6< 6 ;K 7; ;, :7 562 H :4 ;4 33 E; J H 245>;5>7 '27 95> 5 7 534 27 3 < 642 2 6 97; K5 64 ? 545; 2 25 64 25 60 :; 4 K3 64 G5 67 25 G3 63,75 4 > '<,G7 6 25 ;: 2 7 7 H : 6657 77 : 23 < 7 27 H < 7 75 7 > % ; 2 65 275; : G;5K K 3 7,i 7 YO3 75 K5;;5H 4 6,7 6< 5 ; G5;7 6: ;5>7 '<,G7 62 T 4 G7 8 G @8 2FF) 64 H5 2 J 7; : 2 5 7 33 < 4 '<,G7 6 6: 6 O3 75 2 45:0 7; 6 2 64 H; 7 6<2 H 64 G; 77, 6 ;3,7 5GG52 7 5 H 7 :;5;40 6< 75 7 2 3 7 ; 7; 4 7 562 H > < 7 G :7 & : ;7 63,2 5H2 25> J65H3 4< 5 '<,G7 TO53 7 A= 0 2 4; "= > J 2 Q2 G ; G2 56: 5 6 '<,G7 6 >,7 TO >4; 35: : 7 4 ; 2 657 ; ; 33,5 2 2 5H6 6 60 7 56 ;5>'<,G7 H 3 63 ;< 2 56 7 <; 7 67 F 7,5 '<,G7 6 3 < 642 T% >> 8 '' 2FF G; 2 2G ;7 : 3 ; 627 7 7 562T* H2 A A ? "!!7 7 <; 7, 64 ; 3 < 5 2 : ; :7 ; 5 7 > 2 : K 4 I8!) 7 ; 0 < ;4 G 4 75 ; 7 > 7 : 7 G5G 3 ; 4 : 7 56 H 3 K3 > 2 57 ;2 T35: 7 A ") :% G5 =3 ,BE # 3 + ;49 9G : 33, 6 ! @ ' 7 ; > ;J K3 H5;42 0 %7#3 ; ; 33, 0З 75 2 : 62 ; 2 7 '<,G7 6 :; 37, 75H ;42 27; 6< ;2 #6 7 H 53 2 6:3 6 4 75 4 2G ; < 7 >K; 3 :564 7 56 64 67 3Y: G :7, 5 7 '<,G7 62 64 2:; K 2 75 7 9 30 47 7 2: 67 : K 7 563, 7 64 27; 3 : ;:7 ; T1 G =@ ' * H2 "=" % 2 45 2 657 355J 2 H ; 2 62 K3 5 6, <; 7 G 3525G :4 K7 75 '<,G7 64 7 ; 2; 33, 657 6< 6 2 2, 27 >75 G5 67 75 '<,G7 6 25 ;: 2 % ;5 < 5 7 2 G 35 25G : 77 7 4 GG ;2 64 G 64 67 5 6, K 7 E; J 6 3 6: 2 7 > 7 > 7 : 3 3 > 67 6 >527 6 ;3, :566 :7 4 H 7 ?,7 <5; 2; T: G @ 8 64) ; 27 G ,2 :2 8 A 6 7 2 ; 0 3 < 5 2 ; ; 6: 2 ; :56 6 4 75 7 E; J : 37 2 2 G53 7 :2 64 7 ; 33 27; 7 56 563, 6 E; J 7, G 2 64 E; J : ;: >27 6: 2 6 7 2 G ; 7 56 5 :3 22 2 6 7 1 G K3 : 2 H 33 K 2 5H6 72 G3 : 2 657 75 K G3 6 4 2 6 > 7 7 56 5 7 '<,G7 6 : 27 2,27 > (64 4 7 >527 > ;J 4 7 ; 6 7 '<,G7 6 :5627 7 0 7 56 7 G; 273, ; 3 2 375< 7 ; K2 67 6 0З 75 64 6 7 053 7 : 2 ! ?2FF H 7 N G; 22 ; 0 ; 6: 75 '<,G7 ,4 : 4 43, 4 2 GG;5 2 5 7 H 7 7 G; : 4 6< & ;> G = 2FF 88 2FF H ; 7 ; ; 33 ;F 57 0 7 562 64 >, 0 ;7 G 2F

6 . 1 1 4 + ⁵ * ' 3 1 / + 0 9 / 3 * 1 ⁵ / + . 2 3 / 3 * 1 ⁵ / 4 - - ' 0 ' 1 * / ; 3 1 ? ' >0/ ' 3 ' @ 4 ⁵ 9 * 1 3 2 4 + ⁵ ; * @ ⁵ 2 4 9 3 2 4 2 - ' ; 4 ⁵ 4 C = + 4 4 ' ; 3 6 4 - ' . ? . 3 1 / ⁵ / ; 4 ⁵ + ; 4 / * + 3 9 3 . 1 ' @ ; * ⁵ 6 . 2 4 ⁵ - * 1 ? ⁵ = 4 4 9 ; 4 ! ⁵ >0/ ⁵ 1 4 @ ⁵ 1 4 3 / ; 4 + ⁵ ; * @ ⁵ / * ⁵ . 5 ⁵ F 0 4 / 3 * 1 ' 1 * + ⁵ ; * @ ⁵ / * ⁵ . 1 @ 4 + ⁵ / ; 4 6 ' . 1 2 ⁵ ; * @ ⁵ - * @ ! ⁵ * 1 ⁵ / ; 4 ⁵ . 6 4 ⁵ ? + * 0 1 2 ! ⁵ @ . ' ; 3 ' 4 / 3 < 6 . / 3 * 1 ⁵ * ' @ + 3 / / 4 1 ⁵ 4 C = * 3 / 3 * 1 ! ⁵ * = 4 1 ⁵ / * ⁵ 4 E 4 + ' 6 3 0 1 2 4 + < / . 1 2 3 1 ? ⁵ . 1 2 ⁵ . > 0 4 ! 8 3 1 ⁵ 9 * 6 = . + 3 * 1 ⁵ @ 3 / ; ' / ; 4 ⁵ - 3 E 3 1 ? ⁵ = 4 + * 1 . - ⁵ . ? 4 1 9 ' * ' 9 * 1 E 4 + . / 3 * 1 ! J K 8 3 ' @ 4 ⁵ 6 . + 5 ⁵ / ; 4 ⁵ . 9 / ! ⁵ / ; . / ⁵ 3 1 ⁵ ; 3 ' * @ 1 ⁵ @ * + 5 ! ⁵ / ; 4 ⁵ 2 4 E 4 - * = 6 4 1 / ⁵ * ' / ; * 0 ? ; / ⁵ > ' 2 3 . - * ? 0 4 ⁵ 3 ' . ⁵ - . @ ! + * 6 ' @ ; 3 9 ; ' 3 1 ⁵ ; 3 ' -* 1 ? ⁵ - 3 / 4 + . + ' 9 . + 4 4 + ⁵ ; 4 ⁵ . - - * @ 4 2 ⁵ ; 3 6 4 - ' 1 * / ⁵ . ⁵ 3 1 ? - 4 ⁵ 1 * / 4 @ * + / ; ' 2 4 < = . + / 0 + 4 ! 8 @ 4 ⁵ 9 . 1 ⁵ 9 . + 9 4 - ' 2 * 0 > / ⁵ / ; . / ⁵ 3 1 ⁵ ; 3 ' * + . - ⁵ / 4 . 9 ; < 3 1 ? ⁵ ; 4 ⁵ + 4 6 . 3 1 4 2 ⁵ / + 0 4 ⁵ / * ⁵ / ; 4 4 ⁵ 6 . 3 1 ⁵ = + 3 1 9 3 = - 4

1 ⁵ / ; 4 ⁵ * / ; 4 + ⁵ ; . 1 2 ! ⁵ ; * @ 4 E 4 + ! ⁵ @ 4 ⁵ ; 4 . + ⁵ * ' . ⁵ 2 3 9 * 0 + 4 ⁵ * 1 ⁵ / ; 4 ⁵ * * 2 ! ⁵ = 0 > - 3 ; 4 2 ⁵ > ' + 3 / * / - 4 ⁵ . 1 2 ⁵ * 6 4 ⁵ * ' ; 3 ' 4 - - * @ ⁵ = 0 = 3 - ! ⁵ . 1 2 ⁵ > 4 - * 1 ? 3 1 ? ⁵ / * ⁵ - . / * 7 ' - . / 4 + ⁵ 4 . + ' + 3 < / * / - 4 ⁵ ; 3 6 4 - ' 6 4 1 / 3 * 1 ' 2 3 9 * 0 + 4 ' * 1 ⁵ ; 3 - * * = ; J ' . 1 2 ⁵ / ; . / ⁵ / ; 4 4 ⁵ @ 4 + 4 ⁵ 1 * / ⁵ 9 * 1 E 4 + . / 3 * 1 ! ⁵ >0/ ⁵ 3 1 ⁵ / ; 4 3 + ⁵ ? 4 1 4 + . - ⁵ 9 ; . + . 9 / 4 + ⁵ . / ⁵ . 1 ' + . / 4 ⁵ 9 * 1 / 3 1 0 * 0 ' 2 3 9 * 0 + 4 ! 3 ' @ 3 / 1 4 4 2 ⁵ = . + / - ' > ' 4 C = + 4 ' / 4 / 3 6 * 1 ! J J ⁵ = . + / - ' > ' / ; 4 3 + ⁵ 3 1 / 4 + < 1 . - ⁵ 4 E 3 2 4 1 9 4 ! ⁵ @ ; 3 9 ; ⁵ 9 . 1 ⁵ >4 ⁵ / . 5 4 1 ⁵ 3 1 ' 1 * ⁵ */ ; 4 + ⁵ @ .

c ⁵ # 3 , > G ' A ⁵ 2 ⁵ 6 5 7 ⁵ 7 ' 3 ' 5 ' ' H 7 6 2 2 ⁵ 6 4 ⁵ : 6 ⁵ 3 4 ⁵ 2 ⁵ 7 5 ⁵ 6 5 ⁵ : 5 6 : 3 2 5 6 ⁵ 5 ' 6 , ' > 5 > 6 7

0 ; 5 7 ' @ I ' ' ' 2 F F ' I @ = ⁵ ' 2 F F ' E 5 ; < 2 ⁵ = = ! ⁵ ' +

0 2 4 ; ' " ' ? ⁵ 2 F ' "A ⁵ ' A @ % ' ; ; 6 : 2 ⁵ 5 6 ⁵ 7 2 ⁵ G 5 6 7 ⁵ ; 5 > ' 9 > G 3 : 2 ' 0 , 2 : ' @ ' K ' 8 = ' 8 8 " ' ') 3 6 4 ; ⁵ 5 6 ⁵ 7 ' 7 G , 0 2 : 2 ⁵ 8 ⁵ A ⁵ T 9 : 5 3 ' 6 ⁵) ; 2 7 5 7 ' A 8 ' K ' 8 ! ' 0 3 5 G 5 6 2 ⁵ ? ') 6 > ' ' ' ; ' < 6 ⁵ K , ' + ; 6 4 2 ' ? ' G ; 4 7 2 ⁵) ; 2 7 5 7 3 2 ⁵ K ; 2 ⁵ 4 ' 4 2 ⁵ 7 ⁵ 4 ' + 5 6 5 ⁵ G ' @ ⁵ 2 F ' @ ⁵ 2 F F ' %5 ⁵ 7 ' 2 > ' 7 ; 7 2 ' > , ' K ' ; ; ; 4 ⁵ 7 2 7 7 > 6 7 ⁴ 5 ') ; 2 7 5 6 2 ⁵ T 5 6 ⁵) ; 2 0 7 5 7 3 2 ⁵ 7 5 ; 7 , ' & ; > 5 6 2 ' ' 3 ' > 6 7 ' ' G ' @ ' 6 4 ⁵ 7 2 ⁵ H 5 ; J ' 0 ; 7 ⁵ ' K ' = I ' ⁵ " " 8 ' 4 ' A ? ') 6 > ' ' ' =⁵ K ' 8 I ' ' 5 6 ⁵ 7 ' F 2 7 5 6 ⁵ H 7 ; ⁵ 7 ') ; 2 7 5 7 0 3 6 ⁵ K 5 5 J 2 ⁵ T 6 4 ⁵ : 5 6 2 F 6 7 3 , 7 ' 0 3 7 5 6 : ⁵ 4 2 : 5 ; 2 2 ' 5 6 ⁵ 7 ' E 5 5 4 ⁵ H ; ' 4 6 7 : 3 ⁵ H 7 ' 7 5 2 ' 5 6 ⁵ G 0 3 5 2 5 G , ' 5 ; ⁵ 6 5 7 ⁵ ' 4 ' + ; 6 4 2 ⁵ 3 5 : ⁵ 7 ' ' 2 F ' A ; ' 1 ' 0 3 ⁵ ' K ' 8 ⁵ I = ⁵ 2 F W A) ; 2 7 5 7 ⁵ 3 5 : ⁵ : 7 ⁵ : 3 3 2 ⁵ 7 >⁵) 3 2 # + (9 6 G 3 ⁵ 5 > 1 ' 6 4 ⁵ 6 6 $ < 2 $ & & .

- *! /;4+4 .+ 6.1 =*+/3*1 * /;4 -./*139 /46 @;39; +*6 /;43+ 1./0+4 9*0-2 1*/ @4-- >4 36=.+/42 9*1E4+ ./3*1.-- / 3 6* /=+*>.>-4! /;4+4 *+4! /;./ -./*! .99*+2312 /* 93+906 /.194 ! 6.24 0 4 * >*/; *+6 @;3-4 /;4 0==* 3/3*1 60 />4 .263//42 /;./ . 31 ;3 @+3/31? ! * 31 ;3 E4+>.- 31 /+09/3*1! F04 /3*1 .12 .1 @4+ ?.E4 =-.94 /* 01>+*541 4C=* 3/3*1! 31 =+*< =*+/3*1!=.+/- /* /;4 2363 13 ;42 E3E.93/ * 319+4. 31? 4.+ !=.+/- /* /;4 1494 .+ .2E.194 31 ;3 /4.9;31?! +*6 =+4=.+./*+ 41FO3+34 /* /;4 2*?6./39 /./4641/ * ;3 2*9/+314 31 24/.3-

;./! 324 > 324@3/;/;4 9* 6 601 39./3*1 31/41242 *+/;4 1.++*@4+ 93+9-4 * ;3 +3412 ! ;4 ;*0-2 ;.E4 ?3E41 */;4+ 23 9*0+ 4 24 3?142 *+ /;4 ?414+.- =0>-39! 3 1*/ -354- JJ /3 6*+4 9+423>-4 /;./;4 6. ;.E4 >+*0?;/ ;3 @+3/31? 31/* 9*1149/3*1 @3/;;3 =*541 31 /+09/3*1! .12 36=.+/42 /;46 /* ;3 9;*-.+ > @. * /3600 /* /;43+ 646*+34 J 1 /;3 =*31/! ;*@4E4+! @4 .+4

¢ ? 5< @"T 4 657 =45 2 ?57 H ;; 67 2 : :56: 2 5 7 ; ; 6: 7 ; 2 >2 75 K 75 G; 3 :7 56 6 7 2: 553 #6 7 57 ; 64 % > 27 5; ! (j 7 332 2 7 7 O3 75 56: 4 0 3 ; 4 4 2:5 ;2 H : 3 ;< 4 6: 35:J 4 75 ; ;5>)7 62 64 7 :5 67;, B 6 5H4 : : > 75 7 45:7; 6 5 7 E554 7 H 53 22 >K3, 45H6 75 O3 75 2 2 3 ; ;2 4 20 G ;2 4 C5 45 K7 7 2 2 563, 6 ;K 7; ;, G 62 56 5 H 7) ; 2 75 35: : 7 7 332 56) ; 27573 2 7 5; 7, 7 7 7 > 5; 7, 5 3 75 2 4 2: G3 2 H ; <; 73, 20 756 2 4 6 7 4 2:5 ;2 56 7 E554 75 ; 657 5 7 6<2 2 33, :562 4 ; 4 <554 K 7 R > 7 0 > 7 :2 27;565>, 64 6 33, 5 7 #6 E554 O3 75 : ;7 63, H5 34 657 G5 64 7 >527 4 3 G ;7 5 2 2,27 >75 > 2: 33 0 6 5 2 :56:5 ;2 5 ; ;2 62 % > 27 2 > < 6 2 64 G ;7 ;5>7 7 H 7 2 H2 2 75 7 :564 7 562 5 6, ; 7 3 27 4, 5 G 3525G , 64 2 35H 27 > 7 5 > ; G5G 3 ; 4 2G3 , 2G : 2 2 ;43, 3 J 3, 75 ;7;5 K3 4 >2 3 H 7 < 6< 4 2:5 ;2 2 75 G 5G3 H 5 4 657 53 333 4 2 ; F ; > 672

Y # 0 : 4; "A ? (627 4 5 57 ; > 2 > 67 > 6 > < 7 H; 7 K55J2)%%? %A 7;5N ;N %# @8 ,3 ?>? , +(2 %* 1%73 K 253 3

R&

94+/.31- >4 9+423/42 @3/;/;4 .36**+6312 /./4 <
641 .12 3 ;4 +4=023./42 =*-3/39.- .9/3 / 31 93+D

M (7 2 7; 3, K 6 2 4 5 2 ; 2 5 > 6 H 5 4 27 6< 2 4 7 >2 3 2 K, 7 ;G53 7 : 3 :0 7 7, 7 7 7 , : > 5 7 5 7 O3 756 :2: 553 &5H ; 6 6 67 F 7, 7 5G 6 562 2 ; 0 < ;42 7 G53 7 : 3 : ; :7 ;5 7 2 2: 553 H ; ; , 4 4 4 64 7 4> ; ;2 5 O3 75 3 J O3 7 ;: 4 53 @ A 2FF G 88 A K; 6< 675 :566 :7 56 H 7 >2 2 G G 32 2 > 6, 2 G522 K3 5 7 <; 7 27 27 7 2> 6 5 2 7 > 657 2 345>: 4 6<7 K5 642 5 275; : 3 :7 7 : 6657 K G :7 4 7 7 4 ;2 ; 2 3 J)7 6> 2 I 4 2FF 64 2 G; 4 : 225;2 H 33 K cG; : 2 K5 7 7 ; 4 6: A; 7 27 7 > 67 7 7 > 5; 7, 5 7 O3 756 :G G 32 H ; %$3 ,1 0 % , ?; 53 3 5 #.) : :5;4 6< 75 O3 7 ;: 35: : 7 ? 56 T:56: ;6 6< H 5> 4 GG = =A @ 2F K 356< 4 75 O3 75 2 G G 32 75< 7 ; H 7) ; 2756, > 2 0 5;> 5 TO3 0 7 ;: 0;2 : G7 + G < ; 8 8 64 3Q 6 4 > 2 H 5; 2G :7 3, < 3 H2 75 7) ;: 4 62 3 62 64 0, ;; 2 62 T 6 4 > 2 2 > 67 56 4 K, 7 :567 >G5; ; , :5> 4 6 'G :; 7 2 6)7 6> 2 ! 4 6 :566 :7 56 H 7 O3 75 64 9G 2 GG 2 6 O3 7 ;: 975 & G A G 8 =@ 6 :566 :7 56 H 7 P 5:; 7 2 ;7 ; ? 3 2 5 'G 2 2 T: 33 4 6 0 3527; 7 2 7 95G 8 @ G =I 7 ;5 < 23 G 5 7 G 6) 52 H 5 64 ; 0 3 G 64)3 64 ; H 2 7 :7 G;5>57 ; 5 7 G 4 7 56 < 627 0 ;2 75< 7 ; H 7 0, 7 5 64 & ; :3 4 2 5) 9652 7 > ;4 ; ;2 5 7 % ; : 6 J 6< 57, 2 T) ; 27 O53 7 8 8@88 K > 67 562 2 2 : 7 K;57 ;2 0 ;; 56 64 & ; :3 4 2 H 7 H 5>0 ,7 5 GG ;2 75 :560 6 :7 4 >2 3 7 A;27 5 H 5> 2 J65H6 2 7 2G J ; 64 < 67 5 6<0 3 G T: 97 6 ;7 * 5 O3 75 8! @ 8A K57 ; : 7 4 62 O3 756 272 K, ? 5< 6 2 =A (7 > 27 K ;5>: :56 2 56 H 7 7 K5 > 67 56 4 & ; 3 4 2 7 7 ? > 7; 2 5 <6 2 :5;4 6< 75 ? 5< 6 2 I 20 2 <6 4 7 > ;4 ; 5 7, ; 67 75 & ; :3 4 2 0567 : 2 H 5 K5; 7 2 > 6 > + 2 4 2 7 2 H # 5 T7 2 GG52 4 H; 7 ; 5 3 77 ; 6 7 'G 27 95:; 7 64 * 56 4 2 H G G ; 2 4 6 7 > ;4 ; 5 7 7k;; 67 3 ;: 2 5 M& ; 3 TL 27 6 9 4 2 00 3) +(H 5 442 75 7 >2 7 ;4) 67 7 2 5GG52 4 75 7 2 >65 G 0 57 54 = G 8 2FF 2 ,2 7 7 *,2 > : 2 J 33 4 > 64 2 K;57 ; K : 2 7 , 4 > ;4 ; 4 73 ; >57 ; ' G ;> 2 5 #; 52 T9 4 ' R G K5 7 H 52 6 3 6: 7 7 7 :5 ;7 5 0 ;4 : : 2 T75 H 5> 7 O3 7 G 27 ; :5>> 642 >) 7 6 7 2 7 2 7; T35: : 7 : A + :5;4 6<75) 67 <56 2 5 ; ,27 2 G; 22 2 >2 3 ; , 6 5 ;0 K3, K 7 H 5 H 3 ;6 ;5>? > #27 0 3 GG = 8 A 2FF K, H :)7 6> 2 ::5 67 5 2 4 7 2 2 7 ; < 7 H 2 > ;7, ; b75 E; : 6 3 K ;7, * 5 H 5 2 27 7 2> 6 64 :5>> 64 ;4 64 4 2 >57 ; : 7, +, U 67 >< 627 0 3 G TO3 7 0 5: 8= 0 3527; 7 95G 8 9 4 2) H & ;> 2 G; 6: 5) 7 ;6 2 7 H 33 J65H6 ; 64 5) ; 27573 T? 5< @ 2FF 97; K5 8 8 ! G A8 ? 545; A

90 6 /.194 '@;39;';4'9*1 324+42';*=4-4 !JK/;4+4'@. !./
/;4' .64' /364!'1*/;31?'31';3'=+3193=-4'/*'544=';36

56,2'5G' 4')'>'8'>:'9 4 2' :#3 +:' 0 ;7' 'K' 8'2FF' 64' 4 7' + 2 4 2'7 2' +35<' '=A' 76 67 562'+6 56'5'* >G2 :62' 64' % >53 2'5' ,U: 2'K57'5'H 5>' ::5;4 6<'75') 7 6 'A I'2FF'TH 5' : 332'7 '56''' <56' 64'7 '57 ;' % >2 2' > 4' 62 :: 22 3' 70 7 >G72'75' 2 ;G'7,;66:3'G5H ;' 6'7 :';2G:7 ':7 2')7 6> 2' 442'75'7 >' ;56'5'0 33 6' 2' 56'5'7 'G;5 3<7',;672'H 5' :>'5 7 5'7 '2:553'5'03 75' 64'P 65:;7 2'H 7'H 7' 27:' B'45'657'J65H') ::5;4 6<'75') 7 6: 2' 35:':7'?5<' '=A' 33 GG 2' 325'7 '>;4;;'5' ?56'H 2' '2:53;'5'03 75'H :' 27 7 > 67' 2'5GG52 4'K,'7 '03 7' G 27' '@@@' '03 7' + 56' @=' % ' 3 ;:: 2' > 67 56 4' K5 ' ::5;4 6<'75'9 4 2' 0 # 3).(70 7 64 4'7 '):4 >,'563,'2 5;7' 7 > ' (7' 2' ;,' >G;5K K3'7 7' K; 2' H 2' ' 27 4 67' 5'7 '):4 >,'TO3 7'4 ' 53'@ 'A':' ?2 45)>>56' 7 ');27'G'8 ' B 27'H 5'>J 2' >'5 7' ';3 0 7 56' 5'03 75 2' % ' ::5 67' TJ ,52' 6' ?5<' ' @' 2F'7 7' 03 75' 356'27554' K,' >' 7' 2' 7; 3' 2' H5;7'3 773' 275;:33,' 2');27'1 75;' '8'8=88'G'A' >67 562' 657' ;'4 64 ;'5' 0 K; 2' 64'7 '4 6:'H :' 6' ?5<' 2'G 7' 6'7 '>5 7'5'03 75' 5K 5 23,' 5;<6 7 4' ;G>' 7 ')G535<,' I'+'% >57 2'T 3 6' ;'& 27' '8'2 G;' I'9!'7' 2'7; 'H 2'G;5 4'75'K' ';64'K 7' K,'65'> 62' 'G G 3'5'03 75' 2' ;3 7 56'75' >':665'7' 33' ' K 6' 25' 67 >7' 2' 02)>>56' 35:':7'H5 34' '7'0 5:56' 6' 2',5 6<;'4,2' >,'

;4'03 75' 64' 3 7 ;'56' P 650 :;7 2'TO3 7'0 5:56'=' 4' 53' @'A' H 7';<;4'75'7 '3 77 ;' 5H :'' > 27' :56 6 4' >2 3'75'K 6<'G;2 67' 7' 253 7 4' 4 2:56;2 2' % 5<' >2 3 56' 64'053 >5' 6'?5<' '=A';G;0 2 67' 7' 5;75;2' &,G;4 2' 64' *,:;<2'T5'H 5>'325'7 '02 45' 03 7;:' 7' 4:;6#;7' 'G' I=8'>J 2'7 '2>' 22;7 56' 2' G G 32'5'03 75'7 ;' 2G :2' T 2' 97 6 ;7' ;>;J2'03 75 2' * ' 8"=' 2FF' 2 5H' 65' G;55 2'5'7 ' 6 3 6:'5'03 756:' 7 5 <7' 64' G; 22 56' 97 33 3 22':6'H':3 >' & 2: 6 2' 5;' 'G G 3' 5'03 75' TH 7'7 '2:53 27' 56' L'2:'4' m 32' 3 <7' 'H 5' GG 32' 75' ?>7;2' 0 3:;2' :5>G;') G5335 6 7' @:'G'8=' 64' 7 5 <' ?>527 6 2' 2' <;7' 4 ;2;,' 2' ;5 23,' 27 7 4' 25> 7>2'H 7'<;7;' 64' 25> 0 7>2'H 7'3 22' G;:2 56' 75' ' K 6' 'G G 3'5'03 75'J 33' 5H0 ;' 6' 2'5;7 562' 65' 6 3 6:' 5' 03 756:' G 3525G,' GG ;2' 2<6 :67' 62' >,' 'K 6' 03 75 2' 6 3 6:' 56' >' 2' ' 27,3 27'TO3 7'?>527'A' ::5;40 6<'75' 6' 656,>5 2' H;7;' 6' & ;>GG 2' 72'P'5;7' '@'G' I==' 6 2 27;7 2' 6' ?5<' '="' :'4'#;7' ' I!' +;7'@8' 8 8' #;7 Y' 8@' #' ' =' D 67 3' ' ' 8' =' * :6' '6:56 6>' ?>527 6 2' 8'="' 9:53'6' ?>527 ':FG7;') 64;57' = ' #3,>G 54' 6' E5;<' 8AA' % '97'3 77 ;' 77;K 7 4' 75' >' 45 2' 657' >J' ?>527 6 2' 75' 2G J' 2' '03 756 27'K 7' 563,'75' G; 22' 2' <554' 5G 6 56' 5'7 ' 03 756:' 2:553' 64 ;' H :'

R' ' ' ' !'

>.95' +*6'3/!' ;*0-2' /;4+4' .+3 4' .' .E*0+.>-4' *==*+/0<
13/ ' *+' /;4' +4.-3S./3*1!' * ' ;3 '324. JJ'L 09;' .1' *==*+<
/013/ ' 44642' /*' * 4+' ./4+' /;4' 24./;' * ' /;4' 4-24+' 3*<
1 30!J '@;41' 3*1!' .12!' ./' ;3 ' 31 /3?./3*1!' 3*1 30 '
/;4' *01?4+!' 31E3/42' ;36' =+4 31?-' /*' +.904JJ

5K 5 23,'45 2'657' 6:3 4 ' >2 3 ' ' 97 6 ;7' 35:' : 7' 8"A' 2FF' 9: ;' ? >527 '8 I ' 2FF ' 64' K 2 4 2' 7 ' 7 5;7 2' > 67 56 4' K5 ' G ;7 : 3 ;3,' & ;> 66'03 7' "=' 2F ' 88!' 2F' 97 6 ;7' 8"8' 8I!' 3, 7 '; < ;4' 75'7 ';3 7 562' 5' (25:;7 2' H 7' 03 75' H' 2 33' 2G J'3 7 ;' 56'TG'@= 64' 4 7 ' C5'56';G; 2 672' >' 2' 2' G G 3' 2' 'H 2' < 7 5;'6 6 ', ;2'534 ;' 7 6' 03 75' 64' 7 ;' ; 642 G' 27 ;7 4' F' ? 5<' 'I' 2' 27 3 ;' 3 2 73'563,' 5;' 7 ' ;3 ;' , ;2' 5' 7 ;' 3 2' K,' 7 ' H;7 6<2' 5' K57 '

c') : :5;4 6<' 75' 03 7 ;: ') 4' G; 6: G >' 6 ; 4 76>' ' G' "" ! ' * : 33 2' ') 3 6' ' & ' ' @ ' 7 ' G 5G3' 5' E,; 6' TK 2 4' H 5>' & 5<' ' @' 64' _8' ' & ' ' = ' < ' 7 ') ;: 4 62' 64' % K 62' 7' 7 ' 5 64 6<' 5' < 0 35G53 2' 2J 4' >' 5;' ' 2: > ' 5' 3 H2' K 7' ' ; 2 4' K57 ' 6' 7 ' 5;> ;' : 2' K : 2' E,; 6' H 2' 755'3 ; 5 2 L 5;' > ' 6'7 '3 77 ;' K : 2' ' G ;: 4' ' AK5 ,% +(*' # ' % +' % 8,' #% , ;) ,.' % '3 27' 27 7 > 67' 2' ;,' >G;5K K3 ' 5;'03 75'H5 34' H 7 5 7' 45 K7 ' < 6' 7 >' ' :5627 7 7 56' 27' 2' 3 773 ' 4 >50 :; 7 :' 2'7 ,'< '7 >2 3 2' 64' >5; 5 ;' 7' N2 6:; 4 K3 ' 7 7' 'G > 6564 2' H 5' 7 ;' 7 ' :0 75;,' 5' * :7; ' G;5>57 4' 7 ' 5 64 6<' 5' < 35G53 2' 5;' 7 ' G;57 :7 56' 5') ;: 4 ' < 627' 9G ;7 ' 2 5 34' ' 6 7N' 6)7 6 6' 64' G ;7 : 3 ;3,' 25' 5 70 2G5J 6' ' ; 64' 5 '9G ;7 ' 2' 03 7 ' 645 K7 43,' H 2' 75' 3 ,' 45H6' 7 ' 6 H' :5627 7 7 56' % ' K2 ;4' 8(7K' 03 756 :' 3 77 ;' : 6657' :5> ' 64 ;' :562 4 ; 7 56' 2' 275; : 3' 0 4 6:

c' 03 75' >2 3 '3 ,2' 7' 45H6' 2' ' 6 : 22 ;, ' :564 7 56' 7 7' G 0 3525G ;2' 2 5 34' 657' H 7 4; H' ;5>' G53 7 :2' % ' :5;; 2G564 6<' 4 7 ,' 2' 6' > > 4 7 ' :562 F 6: ') 64' 7 7' 7 2' 4 7,' 2 5 34' 563,' K ' K 64 6<' H 7 ' ; < ;4' 75' 56 2' 5H6' 27 7 ' H5 34' ;43,' K ' ' > >' H 7 ' 56 ' 25' 33,' G522 22 4' K,' 2' G53 7 : 3'(4 3' 2' 03 75

' % 2' GG 6 4' 8' 8 @' 8' 7' 7 ' K < 66 6<' 5' 7 ' H 67 ;' 64' 7 ; 5;' @AI' 6 :' ? 545;' ' "@' 2F' 03 75 2' 5 ;6 ,' > 27' K ' 22 <6 4' 75' 7 ' 5335H 6<' , ;' ' :' 4 '9 6' 8 ' =8' TH 7 ' H : ' : ' 0 ;7' 'G' == ' @' 4 7 2' 7' 5;' 7' 33' 672' : :5;4 6<' 75' $ 6' ' ! ' I"' 7 ' ;27' 5 ;6 ,' = ' &'& &' H : ' 6 42' 65' ; 7 7 56 'G' 03 7' ' @ '" +' 2FF ' `' @88' ' ' ' @8A' ' 2F ' 0 67' ? 56' 8' 2F' T: ' :' G; 6: ' 0 3' =' A' G' "" ! ' H 5' 442' 7 7' 7 ' 0 , ' 7 <5; 62' 6' (7 3 ,' 5 6 4' 7 ;' 7; 7 2' 75' ? 56 2' E ' E5;6' C G ' ? 56' E' @' ^:' %3 ' "7 ' 03 756 :' 3 77 ;' 2' : ;7 63,' 657' 7; 27H5;7 , ' 64' 33' 7 ' 5335H 6<' 56 2' 4 G 64' 56' 7' B 7' 57 ;' 25 ;: 2' 5 ' 6 5;> 7 56' 03 7 ;: ' > ,' ' 4' H ' 45' 657' J65H' % 7' 03 75' 5H ;' 4 4' > J '

0-2 / ; 3 =/41/ . /4 312442 >4 @*1 *E4+/* ;3-* *= ; .12 /* -. /*7 =*-3/39 .- >4-34 8 A. 12 * / ; 3 -. /*! *+ ./ .1 +./4 3*1! .==4.+ 94+/ .31- /* ; .E4 3120-?42 . ;*=4B!JJ / ; 4 6 * 3 6=*+/ .1 +4 0-/ 6 3?; > 4 4C=49/42 /* * *@! 1*/ *1- 31 ; 3 *@1!531?2* 6! >0/ 31 .--D 393- .12 .?1. ++. 93.! 312442 / ; +*0?; *0/ / ; 4 4-< -4139 / . /4 4.1@ ; 3-4 / ; 4 4E41/ =+*E42! *1- / /** **1! ; *@ 31 0 - 9341/- / ; 3 ; *=4 @. *01242 ; 41 -./* .++3E42 31 +.90 4! / ; 4 *01? +3194 +4943E42 ; 3 6 6* / =*-3/4- ! .12 ./ 3+ / ; *@42 -3E4- 31/4+4 / 31 / ; 4 =; 3-* *=; 4+ .12 ; 3 4124.E*0+ J ; 0/ ; 4 E4+ ; *+/- >49. 6 4 @4.+ * / ; 4 4 4+3*0 W9*1E4+ ./3*1 ! .12 @ ; 41 ; 3 M4.-*0 * 3*1! @ ; 39 ; @. 1*/ 41/3+4- ?+*012-4 ! ; .2 -42 /* .1 *=41 +0=/0+4 @3/ ; / ; ./ /./4 D 13.1! .12 ./ -41?/ ; /* / ; 4 >.13 ; 641/ * / ; 4 -.//4+! -./* 60 /D ; .E4 >441 ?-.2 /* 4 9.=4 +*6 / ; 4 =.31 0- =* 3/3*1 31 @ ; 39 ; ; 4 *012 ; 36 4- ! > . 49*12 +4/0+1 ; *64 K 4E4+/ ; 4-4 ! . /4+ * 64 4.+ ! ./ ; > +414@42

2 :564 64 7 ;4 5 ;6 , 75 9 : 3, : 6657 K 45 K7 4 % 7 27 >56, 2 6 6 >5 2 64 4 657 7 J 6 7 5 ;6 , 7375 5>G52 ; 5 7 3 77 ; H5 34 4 65 ; 256 5; 4 64 6< > 56 7 7 2:5; % 7 2 >57 2 H ; :7 33, 7 52 2:; K 4 75 > 2 G;5K K3 6 72 3 64 > 4 >5; 25 K, 7 H 53 G53 7 3 2 7 7 56 64 7 2 2 K5;6 5 7 K, 7 G 22 < 6 7 * H2 ! ' 2FF 6 H : & ;> 36 G A! ; < 73, ; :5<6 2 2 6 G; 2 ; 56 5 7 5G 2 H : 3 4 03 75 75 9, ; : 2 % 2 5G 2 3 7 ; 56 > 67 62 657 3 4 6 ; < ; 4 75 7 ; 6 ;2 3 5 60 4 7 56 6 7 5 < 7 , H ; 657 ::5>G3 2 4 56 7 7 G ;7 : 3 ; 5:: 2 56 c ? 5< 6 2 ;5 67 ; 27 7 > 67 8 7 7 2J 4 ? 56, 2 2 5; 3 64 64 G 5G3 75H ; 42 7 ; 3 U 7 56 5 2 27 7 2 : ; 7 63, 32) G 3 45<> 0(= 2 > 2 64 ; 27 64 6< 5; 4 7 3 4 6 5;> 7 56 (; 7 5 M 35 7 3 H5;7 > , K 5 64 6 0 67 ? 56 8@ ? 4 3 7 56 " G A' G A" 03 6, C 7 ; 3 & 275; @ L' 3 & 8 I C G52g 35: 7 % 33 < 4 > 7 6< 5 03 75 7 64) ; 27 GG 2 7 7 9, ; : 2 6 5 ;7 2 K 6 3; 4, 4 2: 22 4 0 ;7 GG !8 @8 @ ' G 03 7 + 2FF

RX

*-393/./3*1 * * /;4 / +.1 .12 41/+4./34 * * ;3 +3412 !
;4 +4 *-E42 0=*1 4 .1*/;4+ E* .?4 /* 393- 3
3 6 6 423./4 .3 6@. 2*0>/-4 /*.//4 6=/ .+49*193-3./3*1
>4/@441 3*1.12 3*1 30 /*/;3 6. ;.E4 -31542
/;4 6 4-E4 6*+4 23 /.1/- ! 14@ =*-3/39.- ;*=4 /;4
0124+/.531?! ;*@4E4+! /0+142 *0/ * 01 *+/01./4- /;./
-./* @. 4E41 31 9*1 324+.>-4 2.1?4+ +* 6 /;4 63 <
/+0 / * /;4 =. 3*1./4 =+3194! J .12 *1- 4E.242 3/ >
/;4 31/4+E41/3*1 * /;4 /;.?*+4.1 ! @;* @4+4 /;41./
/;4 ;4.2 * /;4 .+41/314 /./4 ;4/;4+! ./4+ ;3
+4/0+1 ;4 .==+*E42 * 3*17 ;* /3-4 .??+4 3*1 *1
3*1 30 !@4 2* 1*/ 51*@ J >0/ *+;3 *@1 =./! +* 6

@8I 0 3 7 ? 56 8= 8A ? 5< 9,; : 2 ::5;4 6< 75 ? 5<
8 2F % 3 77 ; 22 <62 75 P 65::7:2 & 2 2 4 75
7 2 5 ;6 , H 7 ::5;4 6< 75 35 7 7 :564 :7 5 2 2: 553 7
K 77 ; 7 5;7 2 GG 6 4 6 7)7 62 4 ;6< 2 K2 6: 75
7 ;4 64 7 ; 5; G 72 6 & ; :3 4 2 T9 4 2 55 &G5
6:4 67 6 7 ;27 H : 0 3 0 05 % +.8 % 'G 2753 &5;
7 ;: ; 3 7 2 5 7 2 :564 :3 4 2 F 57 4 7 ; K,) 27 64
325 975K2 ; 2 $35; 3 < > 8@ @A 6 * K 6 9: ; G @ 7 3 77 ;
H 5 5H ; :566 :72 H 7 7 0(* K 6 9 ; G @ 7 3 77 ;
: ;: >2756 < 6 ; 33, 7534 5 EJ 'A> 0 3 8= V 45 657
? 56,2 2 64) ; 27 GG 2 27 % F 57 7 56 2 4 75
? 56 H 5 GG ;2 6 7 7H5 > 2 64 ;27 64 6< 5 % 665> 66 2
G; 5 2 5 ;6 , 2 2 03 75 2 67 0 H5;42 03 7 0 3 =9 4 2
2 27 : 4> ; ; 4 ::5;4 6< 75 6 & ; :3 4 2 'G 2753 TO3 756 :7
03 7 ; ? 56 8" K :5> 27 33 2: 'G "@ T+ G567
>5; 67 > 7 H 7 > 4 ; 6<) ::5;4 6< 75 'G @ +
356< 27 , 7)7 62 6 7 :5 ;2 T: 'G @= ? 7 2 > 27 K 4 7 4
5 H : 325 K : > 7 :352 6 7 2G; 6< 5 @A 6 : 5; K
; 64 5 9G 2 GG 2 2 2 4 75 >57 ? 56 7 7
'G 03 7 @8A ?2FF @@ + @@ ? @@" 2FF #3, >G :< > 2 TH : : 6 563, K
64 ;5>7 2 25 ;: 2 03 7 ;: 7 52 5 7 , ;6 > 4 64 6
? 56 8I > 2 %;; 2 ? 2 7 ;> 4 > 5 672 6 9,; : 2
2 ;7 7 56 2 ! ? 5< @ % & 2 7 ;5 ;6 , H5 34 7 6 K
G ;7 : 3 ;2 ; 6: ;7 6 7 @A8 ;> G AA
3 77 ; 5) ;: ,7 2 G ? 5< 2 03 7 4 53 @ A G
: ;7 63, 2G ; 5 2) ::5;4 6< 75 88 A : 4 #; 7 @= 8@!
03 7 : T: 'G 03 7 @8= ? 64 '3 6 & 8"; G; 2 67
9G 2 GG 2 ::5>G 6 4 > 75 7 >G 32 2 2 :5> 6< ;5> 03 75
+ 7 7 2 2 6 << ; 7 4 6 ;

@A

E41 31 .1/3FO3/ ! /;4 9;.+.9/4+ * -./* @. /;4 0>M49/ * 6.1 9.-0613 4 J ;4 M4 / * /;4 9*6 39 =*4/ @;39; ;.E4 9*6 4 2*@1 /* 0 KK.+4 312442 ;.+6< -4 41*0?;! .12 9*194+1 /;4 =;3-* *=;4+ 6*+4 /;.1 /;4 6.1 >0/ /;4+4 .+4 */;4+ +4=+*.9;4 ! *+ /;4 3-41931?* @;39; 4149.7 .=*-*? 8/;./ /;4 -3 4 * .=;3-* *=;4+ 9.1 14E4+ 41/3+4- 9*++4 =*12 @3/; ;3 2*9/+314! 8 3 9.+94- 0 I9341/ 1 /;4 *14 ;.12! ;4 3 .990 42 * 9*1149/3*1 ! @;39;! 3 =+*E42! @*0-2 *+ 4E4+ /;+*@ . ;.2*@ *1 ;3 6 4 6 * + >1 /;4 */;4+ * 01 +3412- ! .12 4E41 * ;* /3-4 >4;.E3*0+ /*@.+2 4E4+.- * ;3 4--*@ 23 93=-4 JJ 4 ;.

#6 5 7 2 :;7 :2 5 O3 75 H 2L% >2 27 *5:; 6 03 Q : 8 7H5 57 ; H 2 33 > 7 H 7 G); 275 6 2 64 % 55G5>G 2 7 G G 32 5 (25:; 7 2 H 5 6 7 2 H , ; 7 3 7 4 5;7 77 :J2 5 O3 75 64 7 O3 756 27 56 (25:; 7 2 64 1 75; : : ? 56 & 3 G 4 05>G G "9" ? G;>: & 27 "I)7 6 I : 'G :7 ? 22 88 " c)G & 5< A 2F)7 6 !:2F A !: 7 K 7 8I 8 4 ? 5< !" T 3 6 & 8)7 6 I 64 2 G; G I I ' 6 ? 56 2 ;: 33 4 2 5 ;7 64 6 G 7 G 2 F 57 4 H :O3 75 T 7 7 < 5 2 67, 7 ;5 2 2 4 75 :5>G52 4 56 2 ; 64 H 5 > 27 K 6 2 7, 7 3 27 % 7)67 27 6 2 33 4 4 75 25> >5 ;2 5 O3 75 2 K, 7 7 73 5 2 4 52 2 > ; ;K 7; ,:560 :7 ; % : 62 ; 5 ? :7 ; : 2 G :%62: @=8 "8 2 3 33 4 657 7 2 : ; :7 ; 7 G 3525G , #6 7 57 ; 64 9 4 2 G @ 4 E 2 5;4 ;>2 7 7 6 ; 67 ; 4 675 6, 2 3 ; 3 7 56 2 + 7 7 2 < 6 : 6 563, K 45<> 7 : 6 67 56 5; <6 7 6< H 7 7 2: 7 : 2>5 3 7 ;2: 5532 c % 563, 527 3 7, 7 7 : 6 K 4 >5627; 7 4 5H ; 2 K 7H 6)67 27 6 2 64 O3 75 4 O ;7 64 2 G; G 8I 8)67 27 0 6 2 2 335H 4 56 33 642 75 K 6 7 <<; 225; 64 3H ,2 75 4 2G3 , 4 7 <; 7 ; 0 > 6: 64 G 22 56 %3 22 ;7 56 7 7 O3 75 K 4 33 75) 2: 6 2 2 K 6 4 2: N4 O ;7 G 8A" A =@ 64 H 337< 4 6 <3 :7 5 >6 9 :3, T? 5< A8 2 :560 7; 4 :7 4 K, O 67 45)4 3 : A G A" & : ;7 63, G 22 4 : 62 ; 56); 27 GG 2 4 O ;7 G = 7 7 H 2 H 33 > ;7 4 64 H > ,H 33 K 3 7 ; H 2 65 35 3527 K 7H 6 7 > 6 7 5 < 7 6 :457 2 5 7 ;> 7 6< 6 9,; 2 T 4 O ;7 G !8 45 657 7 33 2 > : 64 7 ::5 672 5 : ;7 6 & 2 64 ;G) 7 6 A "K 27 33 3 22) 7 33 672

.- *' >441' 9; .+?42' @3/ ;' 941 *+3*0 14 ' .12' 4- D-*E4' 1*/ /* 6 41/3*1' / ; 4' 423/3*0 ' >4; . E3*0+' . /4+' / ; 4' 24./ ;' * ' *9+./4 ' @ ; 39 ;' 9.12.-' ; . ' -.32' /*' ; 3 ' .99*01/ J ' 3 ' +4-./3*1' 6 / ;' / ; 4' +.90 .1' 9*0+/' @. ' 4.+- ' 6 .24' / ; 4' ; .12-4' *+' 23E4+ ' .990 ./3*1 !' 09 ;' . ' -*E4' * ' =-4. 0+4! JK' .E.+394!KK' -.//4+ ' * '/ +.1/ 'KK.12' ; 3 ' =*-3/39 .-' 9 ; .+.9/4+

H 7' H ' 45' J65H' : 6657' 7 ;6' 75' 03 75 2' 4 2 4 67 < ' B ' < 7' ; 0 G 7 4' 22 ;7 562' 5 ' 6' 6> 7, ' 27 6<' K 7H 6' 03 75' 64' P 650 G 56' T 5<' ' 9 ' E 33' C') ' @7 ' @') 73 6 ' A =' ' + 7' +5:J ' 2' 2 5H6' 77 '2 > 3 7 'F7 ' 03 756' : >' P 5G 567' 67 ; ' : G 22 ' ;7 ; ' + ;3 6 ' 8I88 ' K5H' 3 773 ' <;5 64' 7 ; ' 2' 5;' 2 : ' ' K 3 ' 6' 7 ' H; 7 6<2' 5 ' 7 ; ' 4' 7 ' H; 7 6<2' ; ' 7 ' 563, ' ; 3' 7 5; 7, ' 527' 3 J 3, ' 7 ' H 53 ' 275; ' 2' 6' 6 67 56 ' 97 6 ' ;7 ' O(' * ' @ 2F

c' ? 56, 2 2' 4' 05>G >' G' """ ' 2F ') 7 6' ' E ' FF ') 7 27 6 2' 64' ? 5< 6 2' G' + 5<' ' "' A') ; 27 4 2' 4 ' F 7 5; ; 2' % ' : : 2 7 56' 2' > 63, ' <;5 64 4' 56' 03 75 2' B ; 7 6<2' H : ' : 6657' K ' 2 4' 75' 27 ,' 7 ' 5H ;' 56 2 4 4' > 6, ' 5' 2' 4<> 672' > , ' ' % ' :562: 5 2' 2 G ; 5; 7, ' 75' H : ' ' 4' ' ; 3' ; < 7 g6 ,' ' K 6' 755' G;5> 6 67' 6' G ;7 : 3 ;' : 2 2' 6' 4 2 4 7 <55 23, ' 25' 25> 0 7 > 2' 5;' 57 ;2' ' 73 ' F 57 0 7 56' ;5>') ; 27573 ' O ;7 G ' I ! ' + 7 7 2' : 6' ;43, ' K ;' 5 7' 2 : ' : : 2 7 562' 62' 7 ' K5 ' # ' 7 ' 6 :457 2' < 6' 6' 03 7 ;: ' 4 ' 4 3' ' @ ' G ' " ' ' 3 6 ' ' & ' ' @@' T? 5<' ' = ' 7 ' ;27' 2' ;; 3 67' 7 ' 2 :564' : ;7 63, ' Q67; ' 64' H 7' &5; > GG 2' G ') 7 6 ' ' 4 ' < 2 ' 355J2' 6 ' 275; : 3' 755 ') ; 275 6 2' G 4 ? 5<' ' = ' 7 2' 03 75' H 7 ' 7 ' : 34 2 ' 4 2 <6' 5 ' K , 6<' G' 64' 4 27;5, 6<' 7 ' H; 7 6<2' 5 ' ? >50 : ; 7 2' + 7' 5 ' 7 2' H ' > ,' 60 2 7 7 6<3, ' :F 7' > ') ; 20 75 6 2' 2' 755' 67; 27H5;7 ,' ' H 76 22 ' 64' H ' > ,' 7' 3 27 : ; 4 7' 03 75' H 7 ' 7 ' 2 62 ' 75' 2 ' 7 7' ' H 4 3, ' 2G; 4' >54 ' 5 ' 7 5 < 7' :5 34' 657' K5' K53 2 4' K, ' 7 ' K ;6 6<' 5 ' ' H' K55J2' & 2' 5H6' 4 27 27 ' 5;' > ; 3, ' > 7 ; 3' 2: 6: ' 64' 2' < 6 ; 3' 4 2G ; < 0 > 67' Q& 2 : ' 27 4 2' > ,' G ; G2' : :5 67 5;' 2' 6 ;' > 67 56 6<' 7 ' G ,2 : 27' 5 ') K45;

33 < 2 645;' G') 7 6' ' A '" ' 2F ' 7 ' 32 554' 5 ' 7 ' 27 7 > 672' 6 4' 657' K ' G5 67 4' 5 7' 75' 6, ' ; 4 ;' 5 ' 7 ' 0 45' 5;' 7 ' 9, >G52 >' ' % ' 4; >' 5 ' 950 : ; 7 2' ; 3 7 4' K 4 ' 2' ' > 3 : 5 2' G ;54, ' 5 ' 7 7' > 67 56 4' K5 ' G ' ! ' 8 ' '

c' % ' 2 67 ' 03 756 ;' 3 77 ;' 2' ' ; 7 7 56' 5 ' 2 : ' : ;< 2 ') : :5;4 6<' 75' ? 5<' ' @=' ' ' ' 7 ' : ;< 2' H5; ' 5G 63, ' > 4 ' 6' ' O 675 2' 3 7 >

c' 4 ' G ' @ ' =A

e' 0 3527; ' ') G533 ' 8' @ ' ? 5<' ' ! ' % ' 656, >5 2' 22 ;7 56' 6') ;2 6' 53 7 ' 4' 7U ' 3 I ' 64' 7 ' $35; 3 < >' 56 ' : 62 ' T975K ' $35; ' 4' 6 J ' %' ' I ' C5 ' "' 7 7' 6' 534' < ' ' K : > ' ; : 5 2' 2' 5 ' 7 ' 2 > ' J 64 ' 9 6 : ' ' A' j' ' > ;J2' 7 7' 5' H 2' ; G;5 : 4

@f`

-3. 4 =493.-- 0 4+42 ./ /;4 ;.12 * / ;* 4 @;* @4+4 /;46 4-E4 01.>-4 /* ?+. = ;3 324. JJ . /- ! 3 @4 .+4 /* >4-34E4 ;3 .990 4+ ! ;4 1*/ *1- ! . .1 .0/;*+! .--*@42 ;36 4- 1064+*0 .- 4 . 4+/3*1 +4 =49/312 -33 =+42494 *+ ! >0/ .- * 09;3123 9+3631./4 F0*/./3*1 +* 6 /;43+ @*+5 !/;./ .9*1 324+.>-4 =*+/3*1 * ;3 @+3/312 9.1 ;4 1*/;312 6*+4 /;.1 .+*>>4+ +* 6 /;46 J -- /;4 4 9* 6=-.31/ ! ;*@4E4+! * .+ . @4 .+4

5;7 J 6<>56 , #7 ;2 2 ,T 2 G;0 ;7 G @8 @ 64 ? 5< 18 7 7 4 4 657 45 25 6 7 9,; : 2 % 2 67 3 77 ;; 0 :5<6 2 2 65 ; 256 5;4 64 6< 3 > < 627 7 : ;< 33 5< AI) < 627 YH : 7 66 : 22 ; 75 ; :75 03 7 ? 56 k@ 8! 64 7 F 57 7 562 56 G 7 =" % F 57 7 562 < 6 K,)73 2 A 2FF I 4 2FF K 7 3 773 >G5;7 6: 95> ; G3 63, 67; T 4 2 G; G @=" A 5;> 2; G; 2 67 0 7 562 64 7 ; 27 6 7; H56 3 657 > : ; ; 6: 75 03 75 >2 3 #6 7 57 ; 64 7 > ,2 ;5>7 G3 : 2F 57 4 GG ! A @ AI 7 7 03 75 4 5:: 2 56 75 G3 6 2 G53 7 : 3 :7 7, 64 2 ; 3 7 56 75 7 , 5 6< ;? 56, 2 2) 64 HB > , G :7 75 64 7 7 K57 H ; : 27 6 2 7 7 27 2 2 G53 7 : 3 4 3 2> 64 2 G; ; 6: 5; ; 275: ; 7 :<5 5;6> 67> 27 6 : 20 2 ; 3, < 6 5 6: 325 &5G = ") 7 3 27 5 5 6: 2 6)7 6 :- A" A8 7 :5;; : 7 56 5 YH : YH > , 2G ; 5 ;0 2 3 2 75< 7 ; YH 7 7 K2 ;4 :5>G3 672 K5 7 7 :7 7 5 2 2G :3 2 H : G 72 6 7 >5 7 5 95:; 7 2 64 57 ;2 " : ? 5< @ 95 5 2 2 4 75 K5;;5YH 4 ;5> 0 353 2 YB%7 6<2 5; 2 % >> 2 T 2 G; @I 64 ;5> YH5;J 5 0;57 <5; 2 5; 7 G K3 ; T) ; 275 64 0 G ? 5< @" A") : :5;4 6< 75 05;G , ; ; G 1 2 K 06 G ;67 5 6< 3 : @ = 2 64 K7 4 75 7 2 > 25 ;: 5; 2 5K :0 7 562 75 7 3 7 :2) 3 > 2 G ? 5< ! 2F ; G;5 : 4 > H7 6<7 J 6 7 5 64 7 562 5 2 2 ,27 >;5> 'G :3 ;>62 % 5G5>G 2 G) 7 6 l : 2 4 7 7 K5;;5H 4 >527 5 2 4 35< 2 ;5>) ; 27 GG 2) 67 2 7 6 2 64 +;,25 B 7 ; < ;4 75 'G : ;> 2 7 22 ;7 56 2 <;5 643 22 2 2 K 6 2 5H6 6 53 = I 2F %5 7 27 7 > 672 5) ; 275 6 2 64 % 5G5>G 2 65 56 H 5 J65H2 7 67; 27 H5;7 6 22 5 7 H; 7 ;2 H 33 K 6:3 6 4 75< > ; YH < 7 % 27 7 > 67 5 7 5;> ;TH 5> 2 22 ;7 562 K5 7 95:; 7 2 3; 4, 2 : 673, : ; :7 ; 2 26G; A8 2F =I = A ! A 2 > G;5K 3 56 73 : 5 7 7; 7 33 7 : 6 563, ; 6: 75 25> 6 >G5;766 G5 672) 64 7 2%> GG3 2 75 % 5G5>G 2 2 275; ,T: 2 G; @A 18 G ;7 ;5>

31 . =* 3/3*1 /* /4 / /;46 !.==4.+ * 01 *01242 /;./ 9.+=4- . +.9/3*1 * /;46 @3-- /.12 /;4 =+*94 * 31E4 /3?./3*1 .12 /;4 +4 / .+4 0==*+/42 > 09-3 @4.5 4E324194! /;./ /;4 *0?;/ 1*/ /* . 49/ /;./ +4E4+4194 *+ /;4 9;.+.9/4+ * /;4 =;3-* *=;4+@;39; 3 94+/.31 /* 41 04 +* 6 /;4 =4+0 .- * ;3 @*+5 * .+ . . 6.1 6 . >4 M02?42 > @-3./ ;4 ;. @+3//41! *1- /;4 E4+ ;3?;4 / *=313*1 9.1 >4 *+6 42 * /;4 =4+ *1.-3/ * * -./* * .==+493./4 ;36 9*++49/- ! ;*@4E4+! ;4 6 0 / >4 64. 0+42 > . /.12.+2/;./ /.54 .99*01/ * ;3 1./0+.- 23 =* 3/3*1 .12 ;3 /*+39.- =-.94 -./* @. . +445! .12 ;4 @. =+*02 * >4312* *14 4 >4-*1?42 /* . +.15 .12 /* . .63- ! /;4 =+4M02394 . 4- . /;4 .2E.1/.?4 * * @;39; ;4 @. 9*1/41/ /* ;.+4 4 -3E42 ./ . /3 6 4 @;41 +4494 ;.2 /* 9;42 /;4 ;3?;4 / =*31/ * ;4+1./3*1.- -3 4! .12 @. /4.23- 249-31312* +* 6 =*-3/39.- ?+4./14 3 1./0+4 @. 324.-! .2.=/42 +./;4+ /* .+/3 /39 9+4./3*1 .12 9341/3 39 +4 4.+9; /;.1 /* =+.9/39.- .9/3*1 @;39; /412419 ! 1*0+3 ;42 .12 9*1 3+642 > /;4 @;*-4 9*0+ 4 * ;3 -3 4! .12 /;4 /+*1?31 -04194 * /;4 *9+./39 9;**-! 9*0-2 1*/ .3- /* >4 /3-- 0+/;4+ /+41?/;4142 > ;3 *@1 =*-3/39.- 4C=4+34194 +* 6 09; ./46=4+.641/ .12 09;31 -04194 63?;/ >4 4E*-E42 .--/;4 E3+/04 *

7 :5>>56 95:; 7 : 3 > 67 H : 73 75 4 4 657 6 4 75 K5;;5H 5 6,56 05;G ,;, 2 22 ;7 56 > , G522 K3, 25> K 2 2 5 7; 7 , K 7 7 6 ;43, ; 45 64 75 0 675 2 4 2:; 4 7 (6 33, 03 75 B 2 64 K7 4 75 0 353 2 5;7 :5627; :7 56 5 7 3 > 672 64 57 ;4 7 32 5 G ,2 : 3 2: 6: 6 7 % >: 2 64 5;7 4547 :7 562

2 75 7 3 > 7 64 7 33 > 7 K3 6 7 0 35K 2 H5 : 6 64 65 37 H 7 > 5;73 2 6 72 3 64 6 K57 : 2 2 2 2 7+ 673, G5 67 4 5 7 2 25 ;: 2 6 > J 6< 0 675 2 4 2:; 4 7 (6 33, 03 75 < 6 ; 3 ; ; 6: 75 7 0,7 0 <5; 62 6 2 657 6 > 4 0 353 2

Q : 324 =+4942317 1*/4

53--42 -.>*0+! 31/4--49/0.- F034/ ;4 @.1/42 ;4.+4+ @;* @*0-2 *--*@ ;3 41F03+34 31 /;43+ 41/3+4 9*1149 /3**! .12 24E*/4 /*/;46/;43+ @;*-4 /3 6 4 >3 =;3-* *< =; @. +942 /*/ @3/;2+.@ 3/ 4- +*6 /+44/ .12 6.+< 54/! @3/;31/;4 =+49319/ * . 9;**- JK

4+4 .-+4.2 @4+4 6.1 24E3./3*1 +*6 /;4 *9+./39 @. * -3 4 6.1 6*+4 =+.1?7 +*6 -./*7 *@1 ;.>3/ .12 319-31./3*1 ! @;39; 4+4 ?414+.-- *==* 42 /*/3/ 3 6 =-393/ .12 /4 6 =4+.194 @4+4 312442 +4FO3+42 > ;3 =+3193=-4 !JK! .12 .+4 4C=+4 - . 9+3>42 /*;3 6 > 0 /'/;4 41/3+4 +442*6 +*6 @.1/ .12 =* 4 < 3*1 /*/@;39; *9+./4 .//.3142! @*0-2 1*/ ;.E4 03/42 . 6.1 * ;3 4209./3*1 .12 93+906 /.194 3 6 4- 0-- *.+/3 /39 /. /4! ;4 9*0-2 1*/ 241 .--@*+/;'/*-3 47 4C/4+1.-.9 *6 641/ K 4C/41231?;3 9341/3 39 +4 4.+9; 1+4 4+E42- /* .-- +4.-3/ ! -4 9*0-2 ;.+2- ! 31 *+23< 1.+ -3 4! >4 * 3123 3 4+41 /*/;4 *0/@.+2! . /;4 @;*! -354 *9+./4 ! @4+4 ./3 342 @3/;' 6*+.- 31/+* =49/3*1 *9+./4 ! 31 =3/4 * ;3 .1/3D246*9+./39 =*-3/39 ! @. ! > 1./0+4! ./;*+*0?;' 6.1 * /;4 =4*=-4 -./*7 =43 D *1.-3/ ! -354 ;3 =;3-* *=; ! >4.+ . 6*+4 .+3 /*9+./39

 ? 5< = K? %> -)

#3,6 G :A
 2G : 33, G = @ 9F E5;< =A=-?
 355 <7 G3 : 2F 57 4G I A! 64 ? 5< @! (6 7 2 > :566 :7 56 4 > , 657 : 7 45 K7 3 7 3 6 975K2 2 $35; L @A T 77; K 7 4 75 0,7 6<5; 2 K, $35; 56 : @8 5 2 G5 ; 6< H , 7 H 7 ; H 7 H : > 67 75 F 6: 2 7 ;27 2 6 ;: 2 5 2 3 4 6 3

33 03 75 2 64 4 2 4 657 75 4 24 6 4 : ;K 6 >5 67 5 3 ; 6 45> 27 :- > 6 < > 67 T? 5< 25> 5 2 G G 32 H ; ;4 : 3 4 K, :567 >G5; ; , :5> :- H; 7 ;2 56 ::5 67 5 7 ; 6 :357 2 64 7 ; < 7, K 0 5 ; T)7 62 ! ==- 2F #6 7 57 ; 64 9 6 : 4 & 3 8 =- 2 ,2 7 7 03 75 563, 4 7 ; 23 2 2 B 33 6 ? 5< = > 67 562

31/* 013/ ! /* 9* 6=-4 6 41/ *==* 3/4 > 64.1 * 4.9; */;4+! /* 24E4; =4 *1 .-- 324 / ;4 4C0>4+.144 * ;3 =*@4+ .12 9.=.>3-3/34 31/* . =4+ 49/ ;.+6*1 ! KZ @3/;*0/ -* 31? ;3 6 4- 31 /;43+ 6 0-/3=-393/ ;./ 6*+.- >4.0/ .12 *01214 * /;4 @;*-4 -3 4! @;39; -./*! . . /+04 +445! +4F03+4 >4 *+4 .-- /;31? ! JK ;4 ;. ! 3 ;3 1./0+4 >4 /+0- +4=+4 41/42 31 ;3 7*+5 ! >+*0?;/ /* / =39.-=4+ 49/3*1 31 ;3 *@1 =4+ *1.-3/ PKJ *+ 3 /;4 =39/0+4 6.++42 > 319*1?+03/ * *0/@.+2 46>-.194@3/;31@.+2+4.-3/ ! *+ ;3 >*23- /+41?/;.12 >4.0/ ;.E4 >441 4 =493.-- +49*+242 PJ I0/ /;+*0?;< *0/! /;4 6* / /+3531? =490-3.+3/ * /;4=;3-* *=;4+ 3 /;./ 9-* 4 9*1149/3*1 * ;3 9;.+.9/4+ @3/; ;3 9341/3 39 .36 ! @;39; ;4 *@4 /* /;4 *9+./39 9;**- ;4 6*+.-=4+ 49/3*1 * >3 -3 4 3 +**/42 31 /;4 9-4.+14 * ;3 0124+ /.1231? 3/ 3 /;4 -3?;/ * 934194 @;39; 23 < =4+ 4 /;4 63 / 31 ;3 *0-! .12 9.0 4 /;./ - 6=3.1 4+413/ @;39; >+4./;4 * +4 +4 ;31?- + 6 +3 @*+5 1 . @*+2! -./*7 3 .1 =*--*D-354 1./0+4! .12 3/ 3 . 3//31? /4 /36*1 /* /;4 36=+4 3*1 =+*20942 >

#3,>G 545; 2 26,2 T A 5 O3 75 64 &5> ; I735 1*3 R% # 5K1 ,% 1#, , , 32 *2K,# .
' < G = 8 + 2F = @ 0 3 K A= 2F AA) 325 0 6 7 2 G : % 2: @ "! 64 7 ;2 2 5) ;27573 F 57 4 ! 64 4 7 YY 'G :7 ? 22 I 8@) *+ 6-%R R 0 35 G;2 $;7 ;- N) G 3 45<> O3 7 8 64 7 F 57 7562 2 G; @@! 8 = 56 O3 75 2 K 34 64 <,> 727 : 4 0 7 ;7,) >56< 7 G5;7; 72 5 0 675 T56 H : 2 5 2 567 (:565 <; G 5 <; :F 8A! dN Ia 2F 7 27 7 77 4; H 6< 5 H : L 6 7 ;+; 6 56 (6 4 4 (6227 " 4 G; 4 75 2 4 7 56 5 7 9,>G52 > T7 5;<6 3 2 6 2 4 2 7 563, 56 H : K ;2 2 6 > 64 4 20 G3 ,2 6,3 J 6 22 #7 ;2 GG52 4 K 272 5 O3 75 ; G; 2 67) 2:3 G 52 5; 7 K5 ;4 4 & 56,252 0 5; 6 2 6 ? 5< A > 67 562 27 7 56 2 75>K K, 9 3 6 56) ::5;4 6< 75 0 67 4 3 7 >5; :!G @ O3 75 4 < 2 5 34 ;2 H : 2 :7 4 7 3>; ;2 7; 4 75 > 7 7 64 ::5;4 6< 75 ? 5< 7 6 :3 ; 5 :

;36 4-*1* ;3 9*1/46=*+.+34 !.12 > ;3 @+3/31?*1* ./4+ ?414+./3*1 !/;./ 6.1 6 /; ;0*-2 ;.E4=-.942 ;36!-354 /;.?*+. !31/;4 9-* 4 /E63*1 @3/;/;4 ?*2 @;*!31 /;4 >+3?;/ 9-4.+14 * ;3 =3+3/!@. /*/;4 3+445/;4 E4+ / =4 * 6*+.- >4.0/ !=+*=*+/3*1!.12 ;.+6*1 Z

Y % 2 H 4 6 3 6: 6 7 : 3 K; 7 56 5 2 K ;7 4 , 27 64 G ; G2 6 6 7 G ;0 7 : 3 ;4 7 22 <6 4 5; 7 4 2 G; @@I 8 B 64 ;5> ? 5< T#3,>G 0;53 8 0 67 D 56 ; 8 =) G 3 45<; 0(8 .& P 8 7 6 6 9G 2 GG 2 7 > 7 7 3 H 67 7 0 3 75 H 2 256 5) G5335) 2 7 ;5H 6< 3 < 56 7 5; < 6 5 7 2 275; 2 97 6 ;7 T0(* I @A I ; ;2 75 7 7;; 5J : 37 2 5 ;5 2 64 G ;7 : 3 ;3, 75 7 2 > 3 ; 975; 2 K5 7) 3 0 64 ; K5 64 4 :56 :7 ; 2 7 7 H 2 5H 6< 75 7 2 2 > 275; 2 7 7 G 5G3 H 2 4 75 G3 : 03 75 2 2G ; 7 ;5 K 2 4 7 4 4 H5;34 :56F ;5; 5; H : 6657 K 3 7 7 7 2 3 < 64 K 356<2 75 7 7 > 5 9G 2 GG 2 (7 6J H ; 657 67 73 4 75 4 6, 7 G522 K 3 7, 5 7 2 2G : 33, 62 7 275; 2 K5 7 0, 7 <5; 2 5 ; 27 33 :352 ; G >33 3 7 7 6 7 275; 2 K5 7) 3 64 ; T: 53 A 2F &5H ; 7 : 6657 K ; G;5 4 7 7 7 ; 7 ; >G3 7 56 5 7 > , 7 H 2 3; 4, J65H6 75 9G 2 GG 2 : :5;4 6< 75 H : 2 56 K 4 5;K 44 6) ; 275 75 75 ; 2 H K 5; 7 K ;7 5 ; ;27 : 34) 7 7 >527 >0 G5;7 67 :; 2 2 5 2 3 2 2 2 4 75 'K 6 67;54 : 4 75 95:; 7 2 K, 2 <6 : 67 4; > 2 7 2H 6 5) G5335 2 G; G ! 8 &5 >2 3 4; > 4 27 K 5; 2 4 7 T : :5;4 6< 75 #3,>G A 0;53 < 7 7 4 K :5> 2H 6 B > , ; :5<6 2 7 7 > 5 33 7 2 >,7 2 6 7 0 2 45 I L8 * 7 ; H; 7 ;2 :5>0 G ; > 62 0 ,2 : 6 5 95 32 H 7) G5335 2 57 ; 256) 2:3 G 2 N 7 0 ,2 : 6 5 7 +54, T Y ? 5< = 7 4 : 6 ;43, K 2 5H6 5 75 2 G <; >#3,;>G A > J 2 6 G 7 G 64 7 0;53 A H 7 25> 44 7 562 6 5; :3 % G3 2 6< 275;, T< 6 6 : ? @A I 3 ?3 A 7 @ #3,>G 8 5 7 K 2 56 &, > 7 +4 6 6<7 : 34 03 75 H 7 7 ; 56 , 2 K;5 < 7 K, 7 0;53 675 :566 :7 56 H 7 2 :; 0 : 75 7 2 G ;4 <54) G5335 0;5K K3, 5H ; 7 4 6 60 4 G 64 67 5; < 6 6 7) G533 6 >,7 2 6 7 ; 4 2, >K53 5; 56 ;5> H 525 3 G2 62 ;5> C 275; 2 35H 4 5;7 2G : 2H 7 ; 7 6 56 ,

=

5 6 ' 7 8 .

)C?' E'CQ(C'C'99' #$' #Q'' #**' %(#C

6* /' 4-*F041/' 6*1064 1/' * / ;4' -./*139' =3+3/!' .12' /;4' 6* /' 36=*+/.1/' *0+94' *+' *0+' 51*@-42?4' * / ;4' -./*139' 2*9/+314!' .+4' 31' /;4' @+3/31?' * / ;4' =;3-*D' *=;4+' ;36 4- 3 -3/4+.+ .9/3E3/ 4C/412 * E4+' /;4' ?+4./4+' =.+/!' * ;3 -3 4!' .' =4+3*2' * 6*+4' /;.1' 3 / 4.+ ! 8 .12' > .' =493.-' .E*0+' * *+/014!' 3/' ;. ' *' ;.==4142' /;./' 1*/' *14' * / ;4' @*+5 @;39;' ;4' 31/41242' *+' =0>-393/ ' ;. ' >441' -* / ;3 3 ./' .1 ' +./4' .

9 33 ;> : ;'03 7562' B5;J E +4 8I =' T 64' 4 756' 8I8A) 27' 03 7562' * K 6' 9: ; 7 6' 8I8A' 95: 5;' Q K5;' 03 7562' (9: ; 7 6' 8I & ;> 66' E 2' : : 7' 64' 9,27 >' 4 2' 0K 756 2' > 2' 8I@ ' G' @=@' 2FF' & 77 ;' E 2: : 7' 4 ;'0 3525G 53' 8I8 88' +; 64 2' E; : 15>' 03 3' 8 8 8I 97 33K >' 6' 2' (67;54 :7 562' 972 6 ;7' 6' 73 ' (67;54 :3 562' 75'03 75 2' B5;J2' 7; 623 7 4' K,) (33:;' 8I 9 :J5H' ? B 22562:K 73 :3 ' 64' 627' 3 ; 2: $5;>' 4 ;' 036756 2 6' 9: ; 7 6' 8I !' 6J' ? 'C 7 ;' 3 : 5' #636 6< 4 ;' 03 7' 9: ; 37 6' 8I "' 9 2 > 3' ? 5' E 657 2: ' '67H :J 3 6<'4 ;'03 7' 0 3 ' 8I Q K ;H <' Q67 ;2 : 6< 6' 7 K ;4' & 7 7' 64' S 753< ' 4 ;' 03 7 9: ; 7 ' 8IA8' & 97 6' '" + : ;' U' E 2: ' 4' 03 7' 53' 8' 8IA 8IA= 95 ;2: > 47' 4 9 > >3 6<' 4' G3 7' 9: ; 7' 8IAA' +56 7U' 03 7' 97 4 6' 8I I' E;57 03 75' @' 532' 8IA 1 KK 6<' E 6 7' '67H' 4' G3 7' (4 63 ; 0 ;7'

C B '2 33' 64'7 7' 6' 33' G;50 K K 3 7,' 2 ; 3' 5' 2' 4 35< 2' H ;' :5>G52 4' G ;73,' 7 ;' 7 4 737' 5' 95:; 7 2' G ;73,' G ; G2' : 6' K 5; 6: 67' 7 27 >56,' K 64 673,' G;5 2' 2' 6<' :560 7 6 4' 2' 3 7 ; ; ' 3 K5 ;2' 75' 7 3 27' T 4' GG' @' @ ' "I ' % * H2 ; ' 9 4' 75' K 6' 5 64' 6 6 2 4' 7 ;' 2' 4 7' T? 5<' '@" ' 64' 7 ; ' 2' 325' 67 ;6 3' 4 6: ' 7 7' 7 2' H5;J' H 2' 2' 3 7 27' T 4' 2 K7 ;

=I ‘ ‘ # ‘ ‘

‚‘01@+3//41‘ 2*9/+3l4 ‘1778 *+3?31 . -- ‘ 14E4+‘ 9-. 3 6 42‘ /*‘ >4‘ / ; 4‘@*+5 ‘ * ‘ -. /*‘ . /‘ .– J‘ ; 4+4‘ 3 ‘ 1*‘ ?+*012‘ 4E41‘ *+

E 6 7‘ ‘ 67H ‘ ‘ A ‘ 2 >2‘ 75N ; ;‘ 75‘ O3 756 :‘ 4 2:5 ;2 2‘ 6‘ H : ‘2 : ‘ :3 22 : 7 562‘ 5: : ;; 4‘ R 2 ,2‘ 7 ;‘ ‘ 2‘ > 67 56 4‘ 7 ‘ % ‘ 22 >G7 56‘ T) 3K ;7‘ E 27‘ 64‘ #;46‘ 4‘ O3 7‘ ^ ; ‘@"‘ A= ‘7 7‘) ; 27573‘ H 2‘ >2 3‘7 ‘ :5>G52 ;‘ 5‘7 ‘9 G: 72‘H : ‘ ‘ ; ;2‘75‘ 2‘; 64 ; 4‘ < 3,‘ >G;5K K3‘ K,‘ 7 ‘ H ‘ 6‘ H : ‘ 7 , ‘ ; ‘ : 7 4‘ 64‘ : ; 7 : 2 4‘ ‘ 7 ‘ 3 # ‘ 77; K 7 4‘75‘) ; 27573‘ K,‘7 ‘3 7 ;‘ H; 7 ;2‘H ; ‘7 ‘2 > ‘ 2‘7 52‘ ;5>‘ H : ‘ ? 5<‘ ‘ I 8 !‘ K5;;5H 4‘ H 7‘ ‘7 332‘ 2‘ B 7‘ ; G 7 4‘ ; 0 ; 6: ‘75‘) ; 27573 ‘ K5 7‘7 ‘O3 0 756 :‘ E3 22 : 7 562‘ 7 ,‘ : 6657 K‘ 7 ;‘ T 2‘ 9 J5H‘ 7 6J2‘ 35: ‘ : 7‘ !A‘ ‘ H5;J‘ 5‘) ; 27573 ‘ 5;‘ 56‘ 2 4‘ K,‘ 76‘ K 7‘ > ; 3,‘ ‘ H5;J‘ 5‘7 ‘3 7 ;‘2: 5532‘ L 27‘ 2‘ 3 773‘ : 6‘ H ‘355J‘ 5;‘7 ‘) GN:; 2 ; ;; 4‘75‘ 6‘) ; 27573 2‘ G52 7 56‘ 5 ‘7 ‘ O3 756 :‘ 4 2:5 ;2 2‘ 56‘ 7 ‘ E554‘ TH 7 ‘ +; 64 2‘ ? ‘ G ;4‘) ; 27 ‘3 K; 2‘ 8 ‘ T#6‘ 7 2 ‘ 4 20 :5 ;2 2‘ : [‘ 0 ;7‘ ‘ K‘ =I ‘ ‘ 64‘ 4 7 ‘ B ‘2 5 34‘2556 ,‘355J‘ 5;‘ 7 ‘ ; ; 6: ‘ 6‘ 7 ‘ #13"$3 ‘ >12‘ & % ‘T 4 ‘G‘ @I ‘ ‘ 0 35G‘ 35: ‘ : 7 ‘ ;27 6‘ 4 ‘ O3 7‘ G 27‘ 8I ‘ 9: ;2: > 47‘ 9 >>3‘ 4‘ O3 7‘ 9: ;‘ 8 =‘ 27 33‘7 ‘ 4 ; 67‘ 4 0 657 7 56‘> J 2‘ 2‘2 GG52 ‘4 ; 67‘ MH; 7 6<2‘ + 7‘ 5H ;‘ 7 7‘ > ‘ K ‘ 6‘ 6, ‘ : 2 ‘H ‘ : 6657 :562 4 ;‘ 7 ‘ 32"% #+‘ ; ;; 4‘75‘ K,‘) ; 20 7573 ‘75 K ‘ 7 ;‘ ‘O3 756 :‘ 5;‘ 6‘) ; 2757 3 6‘ H; 7 6<‘ % ‘ # 3 2‘ & +‘H : ‘H ; ‘2 K2 F 673,‘ : ;0 ; 67‘ 64 ;‘7 ‘6 > ‘5 ‘56 ‘ 5,‘ 7 ‘ 57 ;‘ 5 ‘7 2 ‘7H5‘G 35+5G ;2 D 6‘ 563,‘ K ‘ :562 4 ; 4‘ 2‘ ‘G527) ; 2750 7 3 6‘ 67 ;G53 7 56‘ 5;‘ G ; G2‘ ‘ ; : 27 6<‘ 5 ‘7 ‘534 ;‘ H5;J M ‘G‘ A A@‘ A=‘ 64‘ O ;7‘ ‘K =I ‘ ‘ 64‘ 4 7 ‘ ‘ ‘ !‘ K ‘ 8@‘) ; 27573 ‘ ‘O ,2‘ ‘ ‘ ‘ 2‘ > 67 56 4‘ 7 ‘ 4 7 ;> 6 7 562‘ 5‘ 7 ‘ % > 2‘ K5 7 2G : ‘ D ,‘ ‘ %3>, Q‘ =‘ %A 5 1 ,‘ %*‘ 3 % 0%3%% 0*,‘ ‘ 3‘ #‘ % #+‘ 0 1 ; #1 +‘ 13!#3 +‘ %13 ,(3 +‘ %*1‘ % #% 1‘ ‘ % V1‘ %* %*‘ , #3 #, % :. (7‘ 2‘ > 6 27‘ 7 7‘ 65‘ O3 756 :‘ MH; 77 6‘ 7; 7 2 ‘ : 6‘ K ‘ 67 64 4‘ K,‘ 7 2 ‘ 13#$3 ‘ # 13 % ‘ , 7‘ G6 7 ‘ 57 ;‘ 64‘ 7 2‘ 6 > ‘ 2‘ 6Fi‘ 9 7 4‘ 5;‘ ‘ ; ;0 6: ‘75‘ 6‘ 5; 3‘ 4 2:5 ;2 ‘ 2‘ 2 : ‘ H ‘ : 6‘ 7 ; 5; ‘ 563,‘ 64 ;27 64‘ K,‘ 7‘ ‘ :533 :7 56‘ 5 ‘ 657 2‘ 5 ‘ 2 : ‘ O3 756 :‘ H2‘ 2‘ H ; ‘ 27 33‘ G‘ 75‘ 7 7‘ 7 > ‘ D13 63 (>K54, 6<‘ 7 ‘ :567 672‘ 5 ‘ O3 756 : ‘ 4 2:5 ;2 2 ‘ % ‘ H ,‘ 5H :‘ 6‘ H : ‘ 7 ‘ 33 2 56‘ 2‘ > 4 ‘ G; :3 4 2‘ 7 ‘ 2 GG52 7 56‘ 7 7‘) ; 27573 ‘ >2 3 ‘ H 2‘ 7 ‘ 7 5;‘ 5 ‘ 7 2‘ :533 :7 56‘ T 2‘ O 35G‘ K ‘9: 53‘ 6‘) ; ‘@"8‘ K‘ ‘ 64‘ E 6 ‘ 7‘ 5;; ‘A K ‘7 6J2 ‘ 64‘ 7 5 < ‘ 9 >G3 : 2‘ TO ,2‘ 8 A ‘ > ‘ 8 "‘ ‘ 5‘ 9: 53‘ 6‘) ; ‘ @"8 K‘ @‘ @" ‘ ‘ 8‘ 2‘ ; < 7‘ 6‘ ; ;; 6<‘ 7 ‘#13"$3 ‘ >13.‘ 75‘ 13 #3 # ,1 ,2 #% ‘ 5 ‘ O3 75‘ 27 33‘ K ‘ 2‘ ;43,‘ 27 4‘ 6‘ 64 ;27 64 6<‘ K,‘ 7 >‘ ,1 , ‘ 2G : 33,‘ 56‘ 7 ‘ E554‘ % > 27‘ 56‘ 7 ‘ G 22 < ‘ TG‘ A! 9G 6< ‘ 2K 7 2‘ 56‘ > ; ‘ :56 :7 ; ‘ T 2‘ 5H6‘ 5; 25> ‘ 56 2‘ 32 ‘ 7 7‘ 6‘ 7 ‘ D13.‘ >13.‘ O3 75‘; G; 2 67 4‘ > 77 ;‘ 2‘ G ;7 : G 7 6<‘ 6‘7 ‘ 4 2‘ 657 5; ‘ 3 +? ,(2‘ 6‘ 7 ‘ % > 2‘ K 7‘ O &&‘ 3 #1.‘) ; 27573 ‘ 2‘ 2G J 6<‘ > ; 3,‘ 5 ‘ ‘ ; 7 56‘ 6‘ 7 ‘ 4 657 7 56‘ 5 ‘7 ‘ G ;7 : G 7 6<‘ > 77 ;‘ 72 3 ¢ % ‘ G; 22 562‘ H : ‘) ; 27‘ %5G‘ ‘ ‘ 8= ‘ ‘ @‘ : 7 2‘ 2‘ O3 756 :‘ 4 : : ;; 4‘ 657 6‘ 3527

*64/3641.136*0 - !*64/3641>.1*E4+@;4-6317
6.M*+3/!;.E4+4M49/42.3--?+4./4+5 1061>4+*/;4+
.+4 4/0=*1/;43+/+3.-!.12.6*1?/;4 4!.*+641-
;.==4142*1/;4 3+/.==4.+.194***/Z.12 *9;4+!K
3/*>4 *012 6*+4/;.1*14@*+5/;4 +4=023./3*1***
@;39;@*0-2 9*1 324+.>-.49/*0+.==+4;41 3*1***
/;4 -./*1394=;3-**=;*0?;.1 4C;.0 /3E4 31E4<
/3?./3*1***/;3 0>M49/@*0-2 4C9442/;4 -3313/***/;4
=+4 41/+4./3 4!@4 310/*.94+/.31 4C/41/4C.6314
3/!.12 1*/394/;4 =*31/***E34@*1@;39;*0+M02?<
641/**3/ 24=412 3/;+4?.+2*/;41 3+/*/;4
4C/4+1.-4E324194!+*6*/;49*1 324+./3*1***@;39;4E4+
09;41F03+*60/ /.+/!8>.+/;4 6*/36=*+/.1/3
/;./***+3 /*/-4**+4//31?/;3 .324!E4+*4@+4<
6.+5***.19341/.0/;*+*9*194+1317/;4@*+5***-./*
;.E4>441;.1242 2*@1/*0!J43/;4+*+6*;3*@1**+

0375622**K6649:;76
818A

Q K;0375629:;7681
(25:;72:;763,2 >2754
>6 0375 2G53 7:3H;76<2K,
2>6756TO 3GG:8@H;77 6
@=A+:5>+ 0 5, 0 %! +
,,*%4,'"%")3'%,1 13;,#,
97 33 7 2;;6:7 G 22 <
K 7 J 6K,72 3 :6657G;5
7 7 03 75 H 2 7 563,56 5;
7 ;27 H 5 4 H;77 6 56 7
5;>7 56 5 7 27 7 64 56
3 H2 H J65H 5 2 ;3 2 > 3 ;
H5;J2 K 2 4 2 7 52 5 03 75 6
7 G ;54 K 5;(25:;7 2 7
% 5 0;57 <5;2 7 H5;J 5
)67 27 6 2 (,#),L8;% 0#%! +
T? 5< 8A 7 52 5 0 3 2 64
& GG54 >62 T);27 053 7 "
H 5 325 8 A"K @" 8 AI A 6
;;6:75 7 3 77 ;5 7 7 N5
G;223,>67 562 K 2G;5G52 32 2
;<;42 7,3 #8(64 053 7 8 A
8 "),27 2G J2 5;5)P 3
,,%H+,>;#+(H 5 4 2G 7 7
;<7 5 623 6<:G7 2 >4
6 H;97 33 3 22:6 H H 7
9:J5H T$5;>4 G3 7 9:;8@
2F 6;;5>7 G3;3#% :%,(
7 7 (25:;72 77;K 7 4 7 &
G K3:64 7 * H2 75 4 ;67
7 5;2:Q K;H <03 7 9:;
8I=2F 0;5>7 27 7 > 67 5
% 5G5>G 2 F 57 4 G @I !=
H :6657<7;H 7 03 756:
H;76<2 4 K 5;> #6
7 :567;,,7 GG ;2 ;5>03 57
)6 0;5:,@8)3 56 7 G
8 !8 "!K@ 64 57 ;7 5;0
7 2 75 K > 67 56 4 3 7 ;56 7 7
P 65:;752 657:4 7 % >2 2
::5;4 6< 75 I 4 #,03.
325 H;57 ;G 9 > %56 2
;5)7% 35 ? 5< I 5H

/;4 0994431?941/0+ .12/;4 4+4-./ .-6* f41/3+4- /* @+3/31? @;39;+3 /*/-4! /**! 23 /319/- . 9+3>4 /* -./* *@.+2 /;4 412 * /;4 /;3+2 941/0+ ! +3 /*< =;.14 * I S.1/30 6 3+ f 1D.;?42 .=*+/3*1 * /;4 @*+5 31 /;* 4 3E4 +3-*?34 @;39;@4 51*@ +*6 3*?333 %" .12 0-- /@* 941/0+34 -./4+! ;+. -0 6.24 .9./.-*?04 * /;46 31! 1314 4/+.-*?34 ! J @;39; 9./.-*?04! @3/; . 4@ E4+ 0136=*+/.1f 4C94=/3*1 ! 9*1/.31 .-/;4 @+3/31? /+.1 63//42/*0 . -./*139 KJ ++*/4 /;315 @4 6 .=-.94 41/3+4 9*1 324194! 1*f *1- 31/;4 /./4641/ * +3 /*=;.14 !>0f 4E41 31/;4 9./.< -*?04 * ;+. -0 f 9.11*f >4 0==* 42! ;4 .+?04 !! /;./;4 9;**-* /;41 ! @;39;@. 9*1/31042 31 .1

;> 67562 563,7; 7 2 .; 3 77 ;4 35< H 2 H;77 6 K,
5-% 352 % 5G ;27 2 ;;2 75 E;675;T2 G;G !A4 64 4 7
7 % >2 2 T$;<> I @= =! 7 975 .0 ;2 2 H;57 < 627
B >> 75 7 * H2 T !8 ? 03 75 2 * H2 A + :T? 5<
9 $;! " T975K2 62 $35;3 < > @A
== 64 4 > 2 7 4 % ;27 6:3 4 4 7 1 G K0
8=8 =" K 8 > 27 ;;75 3 : % > 2 ;7 2 7 2 :56 3 7
7 7 ,4 > 2 T "! ?2F I8 95G 27 053 7 : 2 ;7,3 2 7
+ 6 2> : 62 H 7 2 ;4 73 * H2 652 'G 65> 2
F 57 4 2 95:;7 : 2 75 K 5 64 7 5 ;7 7 % 2 7 7 2 ' 7 ,
7 ;64 73 ;563, '7 4 G ;5) G535<, 7 7 7 ; 75
8@8 =A K @= 2 >2 75 0 2 45 7 * 77 ;2 9H5
; ;75 7 0;57 <5; 2 @ + 0 : #, 0 4; % 9 :J5H
64 '7 4 8 8 ! $5;> 4 G3 7 9: ;8A@ (7 6J
35 75 0;5 <@A ? '7 4 H;56<3, 4 6 2 7 7 7 2 4 2 56
A 8 @! K 8@8 = K 8" 675 7;35< 2 ; 33, K 356<2 75
9 >2 75 K :566 :7 4 H 7 7) ;275G 6 2
,2 2 8= 2F 5; ; 7 c) G ? 5< A 2F
4:> 6 7 27 :5> 2 6 ; ; 7 + 2 4 2 7 4 35< 2 > 60
03 756 : 4 35< 7 6 7 G ;0 7 56 4 G =A 7 ; ; H 67 6<
33 3 G 22 < 5 73 C :5> 5 6 6 7 563,7 7 7H5 2> 33 4 35< 2
7 :2 8 88 ! K "); 20 ;9 535 64 H *3 %&+(7 ? 6 0
7573 T 4 2 G @I != 2G J2 5 7 562 64 7 * 77 ;2 652 8= 8!
7 03 756 :1 G K3 : ? :2 ;: 62 ;27 4> 77 4 K, & ;> 66 6 2
5 7 0 24; 2 T G ? 5< @I 4 7 56
% >56 5 7 % > 2 T 4 G e 03 75 64 7 57 ;5>0
_I 7 ;27 :5> > 67 ;, 56 7 G 6 562 5 95:; 7 2 8 8@ 2F

U01>+*541 -314 +* 6 3/ 9* 6 6 4194 6 41/ ;*0-2 1*/ ;.E\ >441 9* 6 =-4/4- .12 .990+./4- 31 *+642 * .- D/;./ 3/ *0124+ ;.2 T +3//41 1 /;4 9*1/+.+ /;4+4 9.1 >4 1* 2*0>/ /;./ ;3 E4+ >.12@+3/312 @. 9.+4< 0-- =+4 4+E42 /;4+4 .12 /;4 646>4+ * /;4 9.246 @4+4 /;0 31 .=* 3/3*1 /* 0+13 ;/;4 6* / /+0 /@*+/; 31 *+6./3*1 /* .1 *14 @;* *0?;/ 3/! 9*194+131?/;4 .0/;41/393/ *+ /;4 /4C/ * .-./*139 @*+5 09;.* U*==*+/013/ @*0-2 0+4- 1*/ ;.E4 >441 14?-49/42 > 464/+30 ;.-4+40 .12 ;3 0994 *+ ./ /;4 *012312 * /;4 -4C.12+3.1]3>+.+ ;4 @*0-2 43/;4+ ;.E4 =+*90+42 9*=34 * /;4 *+3?31.- 6.10 9+3=/ * -./*! *+ ;.E4 31 /3/0/42 41F03+34 31 /;41 ./*/;4 .0/;41/3< 93/ * /;4 @*+5 @;39;/;4 +4943E42 31/*/;43+ 9*--49< /3*1! 9.0 31? .9./.-*?04 /* >4 6.24 * .- /;4 01 U2*0>/42 @+3/31? .12 3194 +3 /*=;.14 94+/.31- .12 ;+. -0 =+*>.>- ! *--*@42 31 /;43+ 9./.-*?04 /;4 -4C.12+3.1/+.23/3*1!/;4 /./4641/ * /;4 4 @+3/4+ 01. >4 .3+- 0==* 42 41/3/-42 /* . ;3?;24?+44 * 9+423/ ;3 /;4*+ ! ;*@4E4+! +4 / E;*-- 0=*1 . 4+34 * 0194+/.31 =+4 0==* 3/3*1 / 6. >4 /;./;4 *+3< ?31.- 6.10 9+3=/ * -./*! *+ 9*=34 * ;3 @*+5 0 42 > ;36 4- ! @4+4 =+4 4+E42 31 /;4 9.246 ! /;*0?;' 1*/ . =.+/39-4 * ;3 /*+39.- 4E324194 *1 /;4 0>M49/ 4C3 / >0/ 4E41 0==* 31? 09;/* ;.E4 >441 /;4 9. 4! @;* 9.1 ?0.+.1/44 /;./ 1*/ *1- -./*7 =4+ *1.- 23 93< =-4 ! >0/ /;43+ 0994 *+ ! @4+4 * 9*1E31942 * /;4 9* 6 =-4/414 * /;43+ 9*--49/3*1!.12 *M4.-*0 - @./9;< 0- *E4+ 3/ =0+3/ ! . 241 .263//.194 /* 4E4+ >**5 1*/ 319-0242 31 3/! .12 +4=+4 41/42 /* /;46 . -./*139 */ /* 641/3*1 /;./;4+4 .+4 6.1 9*1D

943E.>-4' 9. 4 ' 3.' @;39;' /;4' 6.10 9+3=/' 9*--49/3*1' 31' =* 4 3*1' * '/;4' 9;**-' 63?;/' ;.E4'/*' ;4'9*6=-4/42'> ' ?41031 4' -./*13*' @*+5 J' 12' ?+.1/42' /;./' /;4' 9.246 ' ;.2' 312442' 14E4+' .263//42' .1 ' =0+3*0 '@+3/< 31?' 31/*' /;43+' -3>+.+ !';*@' 9.1' @4' >4' 0+4'/;./' /;4' -4C.12+3.1'-3>+.+3.1 '@4+4'4F0.-- ' 9+0=0-*0 '^ ;4 ' 94+/.31- ' 63?;/!' *1'/;4' .>*E4'=+4 0==* 3/3*1!' ;.E4'31< *+642' /;46 4-E4 ' 31' /;41 ' .' /*'/;4' @*+5 '@;39;' 4+4'/;4+4'.951*@-42?42'/*' >4'.0/;41/39!'>0/' ;*@' 9.1' 4 51*@'/;./' /;4 ' .9/0.-- ' 232'/;3 '^ ;4+4'3 '1*/';4Y -3?;/4 /' @.++.1/' *+' /;4' . 4+/3*1 ' >0/' *1'/;4' */;4+' ;.12' @4' .+4'/*-2'/;./' /;4';3?;' =+394 ' =.32' *+' @+3/31? ' 31' -4C.12+3.'.12' 4+?.60 '?.E4'?+4./'419*0+.?4641/' /*' *+?4+ !NJ'.12' /;./' 31' =.+/390-.+' 6.1M @*+5 ' @4+4

' ('H '2 GG52 ' 7 7' 3 77 ;2' 5 ' 3 75' ; 33,' 27 4' 7 ; ' 2' 65' 6 : 22 7,' 7 7' :5G 2' 5' 7 >' 2 5 34' K ' 5 64' 6' 2' 3 7 ; ;,' ; > 62' 2 GG52 6<' 7 7' 7 '3 K; 0 ; 2' 5 ' 9G5 2 GG 2' 64' P 65:; 7 2' B 7 H 7 ' 6,' : : 4 67' 2' > < 7' 2 3,' ' GG 6 4' 4 ; 6<' 7 ' 27; <<3 2' 5 ' 7 ' ? 45: ' 5;' 7 ' G522 22 56' 5 ') 7 62' 5;' 7 7' 25> ' 5 ' 7 ;' G ;72' H ; ' 3527' 657 6<' B5 34' ' ; > 6 4' K 7' 75' 2 GG3,' 7 >' ;5>' H 7 5 7' &5H ;' B ': 6657' 7 J ' 675' : :5 67' 7 2 ' G522 K 3 7 2' 2' 2' K 6' 2 4 ' 7' 2' + 3 67' 7 7' H ' J65H' 657 6<' 2' 75' 5H' 0 675 2' H; 7 6<2' H ; ' G; 2 ; 4' 6' 2' 2: 553' 5;' H 7' G;' : 7562' H ; ' 7 J 6' 75' > 60 7 6' 7 ' :533 :7 56' 6' 72' 67 <; 7, E 3 6' 6' & GG5:;' 4 ' 6 7' 5;6' 8' = ' P ' 8 ' ' #3 ,' 1*3'

! ' " #' $#'

1 134 %% ' 6% 113 ;;# (' 5 & -!1 ,' :X 3 1 ,' &# H1' ' 0 3$?!1% ,' $ #+' "$113 31 ' H5P 75 ' 1 '& 1 3*+(' ' 7 7' H5)) ' && $!D' % 13!Y3 1 &+' 0!3$ 1' T9 > 3 ;3,' 1 >G3' 6' 7 <' ' ' 9: 53' 6') ;' I ' ' 6 ; ' E 3 6' 5K 5 23,' <5 2' 755' ;' ; ' 6' 2 GG52 6<' 7 7Y' K 5;' 7 ' 27 K3 2 > 67' 5 '73 2 ' 7H5' <; 7' 3 K; ; 2' 7 ; ' 4' K 6' 65' 5;< 6<' 5 'K55J2' 64' 27 33' 3 22' : 6' H ' <; ' H 7 ' 7 ' :56:3 2 56' 5 ' E;57 ' T35: ' : 7 ' 8 ' 7 7' 2' 7 ' ; 3;' 5 ' 7 2 ' 7H5' 3 K; ; 2' ;27' < 5:: 2 56' 5;' 2 : 5;< ; 2' 64' 7 ' 3 K; ; ,' 5 ' 0 ;< > 2' H 2' 657' 5 64 4' 7 33' @ ' & &' H ' ; ' 657' 75' 2 GG52 ' 6 ,' 5;< ; 2' K 5; ' 7 2' 7 > ' # 7 2' 2 GG52 4' ; 3;, ' E 3 6' 2 ,2' 657 6<' 63#5 I #3& :Z # > 62' 2 >G3,' 75' 2 J' 7 ;' ; G 7 0 7 56' 5;' <35; ,' 6' 6,7 6<' 75' 4 20 G3 ,' U 3' 9 >G3 : 2' 2 2' 7 ' H5;4' [6;5 4 6R 5;' 7

.- 4- . .//+3>0/42 /* +3 /*/-4! 31 *+24+ /; ./ /; 4 6 3?; / >4 >*0?; / > /*-4 6 ;3-.24-=;0 KJ ;41 @4 0+< /;4+ 9*1 324+ /; 4 /./4 * -3/4+.+ 9+3/393 6 31 /; 4 =* / +3 /*/4-3.1 =4+3*2! 3/ 44 6 01+4. *1.>-4 /* 9+423/ /; 4 -4C.12+3.1 @3/; ; .E31? /4 /42 /; 4 .0/; 41/393/ * @*+5 >4.+31? 3--0 /+3*0 1.6 4 ! * 9.+4 0-- .12 .990+./4- . +*/4 =+4 0==* 4 ; 4 9./.-*?04 * * +3 /*=; .14 .12 ;+. -0 /; 4+4 *+4 6 4+4- =+*E4 /; ./ /; 4 @+3/31? /; 4 319-024 @4+4 ; 4-2 /* >4 -./*139 ./ /; 4 /3 6 4 * /; 4 4 ?+. 6 6 .+3.1 @; 4/; 4+ /; 4 +4.-- U@4+4 * *+ 1*/! 9.1 *1- >4 24/4+ 6 3142 > .=.+/390-.+ 41F00 31/* 4.9; @*+5! .99*+231? /* /; 4 ?414+.- +0-4 * 9+3/393 6

; 4 /./4 6 41/ * +3 /*/-4 . *+2 .6 09; . 4+ 9+3/4+3*1 >0/ 4E41 @3/; +4?.+2 /* /; 4 4! /; 4 9. 4 3 > 1* 6 4.1 * 3 6=-4 . 6 3?; / >4 0==* 42 1 /; 4 3+ / =-.94! 3/ 3 * 6 4/3 6 4 2*0>/ 0- @; 4/; 4+ /; 4 @+3/31? *+ /; 4 =. .?4 @; 39; +4 4+ /* . 31? * -./*7 31 /+0/; 46.1./4 +* 6 +3 /*/-4 .12 /; 3 2*0>/ ; . .-+4.2 24 /+* 42 *+ @4.54142 /; 4 .+?0 6 41/./3E4 *+94 * * 6 4 F0*/./3*1 KKK I 0/ 4E41 /; *0?; / ; 4 +3 /*/4-3.1

0 ;7 K I" A 64 4 7) :533 :7 56 5 33 7 ; 0 ; 6: 2 6); 27573 75 03 75 2 H; 7 6<2 7; 2 77 >G7 4 K, %; 64 3 6K ;< 03 7 4 4 7 6 > 45:7; 8@ 2F 7 6 6 >, 03 756 97 4 8 2F C 7 9 :J5H T$5; > 4 G3 7 9:3 ; =! 2F Q K ;H < 6 7 ;2 G3 7 9: ; 8@8 2F 64 H ;2: > 47 T9 > >3 4 G3 7 &: ; ! 2F 7 5;5 < 3, > 6 4 7 2 4 6: 2 97 33 +56 7U 6 2 (64) ; 2757 3 : 2 I ! I 2F < 2 7 >527 27 : 7 0 35< 5 7 > %5 7 2 ; ; 6: 2 75 K > 4 6 : 2 5 4 35< 2 7 : 7 7 562 ;5> H : 6 H 7 5335H2 ; 657 4 2: 22 4 6 4 7 3) 2 7 : 7 7 56 5 7 * H2 T "8 ' 2F 7 7 64 5 7 2G ; 5 2 H5;J H 45 <5 G = 8 5 7 % >2 2 T"" + H #& ,%$,(8 I8 8 5 7 ' 7 ,4 > 2 T "! ?2F 6 7 ' 4 > 6 +: 2 T 4 G 8@ % : 7 0 7 56 5 7 95G 27 325 T A=) 6 7 +J 5 7 7 G ,2 :2 : I 8 A= K ! > < 7 325 K :3 > 4 K : 2 657 > ; 3, 2 7

.0/;*3 ;3=* * .=. .?4 .==.+41/- +4-./31?/* -./*139
@+3/31? >4 0-- 4 /.>-3 ;42! /;4 +4 4+4194 3 1*/

2 :564 G ;7 5 7 2 K55J 4 : 4 43, 2G ; 5 2 K 7 7 < 6 6 6 22 5 7 ; ;27 2 6,7 6< K 7 ;>3, 27 K3 2 4 T: 8 I 8 AA A 97 33 7 ;; G 7 4 > 6 7 56 8 7 6J 7 2 >5; G;5K K3, 6 ;3 ; K27; :7 G ; G2 ;5 < 2J 7: 6575 3 45H6 K,) ; 27573 5; 7 G ;G52 2 5 2 3 :7 ; 2 ; 7 ; 7 6 3 7 ; G 75> 5 + J2 % F 57 7 56 5 7) G535<, 64 5 7 56 56 2 6 7 @;4 +J 5 7 75; < 2 3>527 >5; <;5 64 5; 45 K7 $5; 7 5 < 7 :567 672 5 73 2 K55J 2 H 53 2 > 2 : 673,) ; 2757 3 6 6 : ; :7 ; 27 33 7 F 27 56 ; 2 2 H 7 ; 6 7 5; >6 H : H 7 7 :560 27 7 7 4 6 5; < 6 3 G ;7 5) ; 20 7573 2 + 75; : 5; H 7 ; 7 H 2 57 44 4 K, 3 7 ; H; 7 ; 75 7 ;27 K55J2 G ; G2 K 2 4 56 657 2 ; 3 :7 ; 5) ; 27573 2 (6 9 GG5;7 5 7 3 77 ; 2 GG52 7 56 K 2 4 2 57 ; G5 672 > < 7 K F 57 4 7 :7 7 7 : :5;4 6< 75 33 75; 8 8 2G : 33, G 8 A=K 8A 2F 7 2 >2 45 K7 3 H 7 ;) ; 27573 H5 34 56 7 H 53 7; 7 4 6 2 1 75; ; 7 2 K0 :72 4 2: 22 4 6 7 @;4 +J 64 < 6 7 @;4 +J (; 0 7 ;62 75 7 F 27 56 5 7 2 3 ;% ; H : 7 ; 7 7H5 K55J2 4 3; 4, 7 5;5 < 3, 67 ; 4 675 2G : 33, > < 7 H K (6:3 6 4 75 2 2G :7 4 ; 67 64 6 > 6, 5 7 >G3 2 H : ; : > 3 7 4 6 7 @;4 +55J 64 H5;J 4 5 7 H 7 G;5G5;0 7 56 7 4 7 3 64 6 ; ; 6: 75 73 2 7 2 H5;7 657 : 6< 73 7 F 57 7 562 H : 3; 4, 5: : ;; 4 6 7 ;27 64 2 :564 K55J2 ; G 7 43, GG ; ; 7 7 ;4 K55J 6 >5; :5>G3 7 5;> (6 ! 8@A" K I 2 , 6< 5 7 275; : 3 95: ; 7 2 2 K; 3, > 67 56 4 T95H G 1 #3 > 9 :G ?0 1 , : %#, *$+) Z535 ; 2 % , #, J8 6 +J 8= 8=8A K @ 7 2 2 >5; 33, F 57 4 ;5>7 6 6 2 T @ (@A) >1 3 0 1## $)3. , *% "$3 #3 D5% > +(% E , , : % , + % , [1(E ,) : 9 Z 5 35 ; B ;5 2 @ 8@! I 8A 2 6 >G3 5 G;55 3 '%7 ,(7 5335H 6< 2 F 57 4 535; %* 3 , # , , 5)) 8 H+L8 31 ,(6 8I 8=8! I H 64 F 57 7 56 5 5 ; 3 6 2 ;5>7 03 756 :) G535<, '" + ? % F 57 7 56 ;5>% 54 :7 2 @ 8@! ! K I 5: : :2 < 6 (((8 64 2 7; 7 4 5 7 <; 7 ; 3 6<7 ;5>5 8=8A K 8 @ H 3 ;6 7 G ;7 : 3 ;2 K5 7 G 22 < 5 7 % : ; 5 95G 5:3 2 H : 6 8@! I = H 2 K; 3, 30 3 4 4 75) < 6 7 2 ; > ;J K3 7 7 7 8=7 6 6 2 2 4 657 4 K, @ % 6#<# TH 7 5 7 6, 2G : : 37 5 H 3 K, 7 3 J G; 22 56 888 8 8= 88 @8 7 ' G 7 G 52 5 * ,2 2 2 > 67 % 2 : ;: >27 6: 2 : ;7 63, < 25> <;5 642 5; 45 K7 6< 7 ; 7 ; 33 ; F 57 7 562 5 7) G535<, 64 6 6 2 6 7 @;4 +J 5 7 1 75; ; G;5: 4 ;5>7) ; 27573 >2 3 #6 7 57 ; 64 (: 6657 <; H 7 9: ;2: 6 47 T9 >>3 4 G3 7 9: ; @I@ H 5 ; > ;J2 ;5>7 G 22 < 2 6 7 G3 ! 8 A ; 3 7 75 7 * 22 ; & GG 2 7 7 7 2

.-@. * .5312/;./ 36=-34 .1014F03E*9.-+49*?;3 /3*1 * /;4@+3/31? 1*/ 64+4- /;41.64 * /;4@+3/31?3 ?3E41!>0/.- */;./ * /;4.0/;*+ 3 +3 /*/-4 . !;-./* +46.+5 31/;4 36 40 ! 4=0>-39!7 _9! /;4+49.1* 9*0+ 4>41*;4 3/./3*1. /*;3 64.131?D I0/1*/01 +4F041/- /;4@+3/31?31@;39; *6 4=. .?4 3 /*>4 *012 3 1.642@3/;*0/ 641/3*1* 3/ .0/;*+ *+9*1E4+ 4- !0//4+.194 .12 *=313*1 .+4 . 9+3>42 /* -./*!.12 1*/;31?3 /./42 9*194+131?/;4@+3/31? 31 @;39; /-+4 *990+ *+-. /- !+4 4+4194 3 6.24 /*/;4*< +34 .12 4C=+4 3*1 9*1/.3142 31 *0+ -./*139 9*--49DD /3*1!.12 4/;4+4 3 1* .--0 3*1 43/;4+/*-./* . /;43+ .0/;*+! *+/* .=.+/390-.+@+3/31? . /;43+ *0+94 /.- *; .==41 *64/364/;./ .=. .?4 +*6 *64 23.< -*?04 3 F0*/42@3/; .1 4C=+4 641/3*1* /;423.-*?04! .12 4/3 .//+3>0/42 /* *9+./4 !.12 1*/ /* -./* K L 1 .--/;44 9. 4!/;4 F04 /3*1 .+3 4 @;4/;4+ *+1*/ @4 9.1 9-.36 +3 /*/4-3.1 4E324=94 *+/;4 -./*139 *+3?31* /;4@+3/31? 9*194+142 >0/ .=*+/3*1* /;46 *1- 1442 *99. 3*1 0 .1 4+3*0 2*0>/ +3 /*/-4! 31 1.631?.23.-*?04! +46.+5 !, *9+./4

>5; 7 6 >G;5K 3 7 7); 20 ; : 27h6<
7573 >2 3 G K3 2 4 7 K55J % F 57 7 562'75'H : +56 7U
F 57 4 2G : 33,' 6 7 5;>' H 6 2 (64 2 G; + 4
: 7 Q645 K7 43,'7 A7 +J % 7 ; : 2 2 4 657 4 K,'
5 7 7 G ,2 :2 2 G;5 4 75' K +56 7U K' : 4
< 6 6 K,'); 2757 3 >2 3 T: ' <' E 6 7 5;; 88 ! @@
0 ;7 K' AI ; 64 4 7 64); 27 K' ! 53 ; 1 0 ,' NN " ; % '
E 6 7 5;; 88 8 @@A K ! &, %3*+ %*1 1!=%>"$; ;'%$1 9H
7 G " VG522 K3,' 657 2 =& ,(%% 3> , , #?03 %% +.
G ;7 5 7 2 H5;J K 7 7 6,; 7 +56 7U ; 6< 2 7 2 : 2 2 6 7 7
2 6 64 G 64 67); 2757 3 6 27 :3 22 4 27 6< 2 4 5H ;
7; 7 2 V 64 7 ; 2 65 ; 256 ;5>7 52 6 H : 03 75' 2 > 60
7 33 75' 2 GG52 7 7 H ; 7 56 4 K,' 7 44 7 56' 5 5' $03.
> ; 3,' 6 7 5;>' 5 3 7 ;

-./*139 +*1./;4 ;3 /*+39 *9+./4 ! /;4+4 *+4! .
23.-*?O4 31 *6 9*--49/3*1 3 7/;O? /+4./42 > +3 /*/-4!
@4 6. >4 94+/.31/;./ ;4 9*1 324+ 3/.@*+5* -./* Q
;4 .64 ;*-2 ?**2 ./*/ 23.-*?O4 @;39; .+4 93/42
@3/;*O/;4 1.64 43/;4+ * *9+./4 *+ -./*!JK ;3 !
5312 * F0*/./3*1 *1- =+4 0==* 4 /;./ /;4 @+3/31?31
F04 /3*1 3 51*@1/*/;4 +4.24+M .12 @3-=3*/>4 63 <
/.541 *+.1 /;31?4- 4 @4/;4+4 *+4 312 3/46=-* 42

;< , 1 3 % >)3. I ,5 % " #1>9_Z:G5 =8 A
K A 9 &7, % ,)3. % #>$,% % 1(:A 8 A@ K
! % , I ; H E.)3.% %%7+ , 3 03 , % $)3%5 %% + % 2
>&= , ,O " 3 %1. 053 7 "8@= K @ 99 #% 3.4
53 ,% ?)O3!% #=. (7 95:; 5 7 1 G K3 : %$1, 3 % ;1;) ,2
! , 1 +
Mć Q K ;H < 6 :567 64 6<7 7 7 & 6 6 2 6 ' 7 8=
8=8 K @ 2 657 F 57 4 2 O3 0 756 : 2 G 4 755 3 773 77 67 56
75 7 7; 27 7 5 7 : 2 (7 2 : 7 7 56 2 ; 33,); 27573 2
T56 7 2 : G = H : 6 563, :56:3 4 7 7 6 :56 5;>7, H 7 2 6 ; K3 : 275>
H 2 4 ; 75 4 657 7 6
6 2 2 O3 756 : 27 2 > : 2 6 7 : 2 2 5 7 1 G K3 : 7 O 2 45 64 7 9, >G52 >
F 57 4 7 G < A" A
O) 2 7 % > > 2 ? 5 35 @ K 8") 3% 3 1 % 3 ; #3
1 13 2 . 1) > >4 @ = A K
A H1 H%H1 %3> % , T 2 ? >50
:; 7 2 T 53 > &# # + =3, % O 1 (
64 ; F 673, T2 +56 7U 2 (60
4 7 O 2 45 7 5;53
@A K @ %*E K, ; H 1
1 13 3.& K, . 1 ! , % T(
> 27 ; 7; :7 7 45 K72 5 >,

O3 756 97 4 " 2 ; < ;42 7
7 67 : 7, 5 7 2 G 22 < 7
O 2 4; 2 1 7 " 8=DI K
%&3 31 & % & T:53 ; 7 1 % &
= 53 G, 7 65) 6 * G527 "8
! 3 3&7(%* , : ,
, 3% 3 :; Z Z9N ; %5) 6 3 G; 5;
8 A" 8 3 + T:53
, % &17 1$1 O 1 +(% M 3 23
1!& 1% + J 7 E5;< 2 95G
+3 6: 8 8"@ 5H G - >
O 55 O5%7+ , % ?2 31 \(1 13 %%
O 1 1Y 7 * 22 ;& GG 2 7 G
! 8 A H >, % &
: % & 5>1 + # 3 03 #% (^:
9: ;2: > 47 T9 > >3 4 G3 7
9: ; @I@ 2 ,2 64 4 5 7 3 77 ;
F 57 7 56 W % H; 7 ,5 7
4 35< 2 ; 2G5J 6 5 6
756 5 4 G; : 7 56 H : H : 6
;43, > < 6) ; 27573 >G35, 6<
H 7 ; < ;4 75 O3 75 &5H ;
5; 7 27 > 7 56 5 7 2 22 ;7 56
7 2 2 : 67 75 ; ; 75 7 G 20
2 < 2F 57 4 6 657 ! ;5> 053 7
" " (6 44 7 56 75 7 2
9: ;2: > 47 >2 3 ; > ;J2 56
7 2 > G < W7 :564 >6 75; ,
4<> 67 5) ; 27573 56 7 4 0
35< K 5; 62 7 J 6 K, 72 3
4F<2 657 G;5 7 7 :562 4 ; 4
O3 75 75 K 7 7 5; $5;
;7 ; 5K :7 56 75 7 2 22 ;7 56
4 G A=

.>*0/' */;4+' @*+5 ' /; ./' .+4' 013E4+ .-- ' .6*0 JK' >0/' .6*1?' /;4 =;3-* *=;39' @+3/31?' @;39;' +3 /*/-4' 641< /3*1 '31'/;3 '@. !'/;4+4' 3 ' 1*14' @;39;' 2*4 '1*/' >4-*1?' /*' *0+' -./*139' 9*--49/3*1 ' /;4' -./*139' @+3/31? !' . ' >4 *+4' +46.+542!' .+4' /;4' *1- ' @+3/31?' * ' /;4' *9+./39' 9;**-' /*' @;39;' ;4' 4E4+' +4 4+ ' ;3 ' 93+906 /.194' 6.54 ' 3/' 4C/+464- ' =+*>.>-4' /; ./' +3 /*/-4' +4.-- ' 31< /412 '/*' . 9+3>4' .--' /;4' @+3/31?' F0*/42' > ' ;36'31'/;3 ' *+6'/*' -./*!' */;4+@3 4' @4' ;*0-2' 94+/.31- ' ;.E4' ;.2' .' +3?;/' /*' 4C=49/' /; ./' /;* 4' @;39;' ;4' 9*1 324+42' =0< +3*0 !' 4 =493.-- ' 3 ' 31'/;43+' / -4' .12' /+4./641/' /;4 ' 63?;/' 9-.36'/*' >4' -./*139!'@*0-2' 1*/' ;.E4' >441'31/+*< 20942' @3/;*0/' *64' ;31/' .' /*' /;4' /+04' /./4' * ' /;4' 9. 4' *+' ;4' 9*0-2' 1*/' =+4 0==* 4' /;3 ' /*' >4' 1494 < .+3-' 51*@1'/*' ;3 ' +4.24+ J

' /*' /;* 4' =. .?4 ' @;39;' .//+3>0/4' /*' -./*' *+' *9+./4 ' /;4*+34 ' .12' . 31?' /*' >4' 64/' @3/;' 31' /;4' -./*139' @+3/31? !' >0/' @;39;' 2*' 1*/' 641/3*1' /;4' @+3/< 31? !' +3 /*/-4' ;36 4-' E4+ ' * /41' 0+13 ;4 ' 0 ' @3/;' .' =+** ' /; ./' ;4' 3 ' +4.-- ' +4 4++31?' /*' /;4 4' > ' ;3 ' 0 4' * ' /;4' =+4 41/' /41 4' ;' -./*' 6.31/.31 !7 ;' *9+./4 ' . !7 .12' /;4' -354 J ' ;41' ;4' 46=-* ' /;3 ' *+6

' ' <'7 '(3 4' 64#4,22 ' 64' 5 7'7 ' 7 5;'2'6 > > 6,' >22 <'2' 5 '95G 5:3 2' 64' c' 9: ;2: > 47 TG3 7' 9: ;' ' ;G 4 2' ;' (64 '); 2757 3 : 2' @=' @I@' 2' 7 ; 5;' H;56<' 6' 64 ;' 3) ;' #9 :;;235 >,' 5G 6 56' 6' 4 6,66<' 7 7' 7 ' ' T (2' ' 6'7 ' 6 ;3 5; 0 65' 64'7 '* 22 ;' & GG 2' H ;' 7 56' 5 '*,2 2' TX' A ' 2' F 57 4' 77; K 7 4' 75' 03 75' K,'); 2757 B ' 7' ' 8 '8=88' '@8' T56' ` : ')2' 7 G3 ' ' A' 8 "8' K' 5H ;' : 'G' A=' ' > ; 3,' H 7 ' @ 'T)2N %%;52 3 Q):3%H;'= 3 & 3 ' 7 ' H5;42' ' 3' 63#<' ? #+' 0 3%#%3 TH : ' ::h 75' ? ' 64'7 ' &&#% - OH#' 5 ')3: 4 > 2' 5 35' ' '@ 'K' 8A' :5> 2' ;5>' H : ' 4' K 6' 3; 4,' : 7 4' 7 ' % >2 2' @ ') ' (K 4 ' @"' ' 7' '8@' 8@"@' K' 8I' 2' ; ;; 4'))5 V-' ,HH ((}4%:5 ' 2' " 3'%#' 75' ((' @' 8@!"' '88' F 33,'H 7 0) , ;' ' % ' 3 &TO 2 4;' =A

* 4C=+4 3*1! 3/ 3 . 0+4 31239./3*1 /;./ ;4 ;. 31 ;3 6312 /;* 4 *9+./39 *+ -./*139 23 9*03 4 @;39;. .+4 -.32 2*@1 31 @+3/31? . .12 @;41 @4 312 /;4 4 E4+ 23 9*0+ 4 31 . @*+5 /;./ /+.23/3*1 . 0+4 0 /* >4 -./*139! 3/ 3 ; .+2- = * 3>-4 /* 2*0>/ /;./ /;3 3 /;4 @*+5 /* @;39; /;4 F0*/./3*1 +4-./4 1 .==4.- * /;3 5312 /* *9+./39 *+ -./*139 0//4+.194 ! /;4+4 *+4! 3 /;4 4 9*123/3*1 0-- *>/.31! ;. 1* -4 *+94 /;.1 /;4 -3/4+.- 641/3*1 * /;4 =.+/390-.+@+3/31?! .12 /;4 4C=+4 .951*@-42?641/ * 3/ -./*139 *+3?31 1 /;4 */;4+ ;.12! ;*@4E4+! @4 60 /1*/ 9*19-024 /;./ +3 /*/-4! @;414E4+ ;4 6.54 0 4 * /;4 =+4/4+3/4 31 641/3*1312? .2*9/+314 * * *9+./4 * + -./* +4 4+ *1- 3123+49/- ! *+1*/./ .–!JJ /* /;4 @+3/31? /;./ 9*1/.31 3/ 4E4+.-9. 4 .+4 ;4+4 /* >4 23 /31?03 ;42 1 /;4 3+ /=-.94! /;4 =4+ 49/ /41 4 6. =+*=4+- >4 46=-* 42! .12 3 E4+ 9*6 6*1- 46=-* 42 > +3 /*/-4! 31 F0*/< 31? /;4 . 31? * -./*! *+ * /;4 -./*139 *9+./4 ! +*6 .@+3/31? J / 3 *64@;./ 23 4+41/ @3/;/;4

F * H2 I!A ' 2F 3) *:: &, #(%* *, %* 0, ,,. %#3, P1 3 0 D8. % 3 ,3 ,#3 V 6?$)? 3 %1 T% > @= +2F 0 ,2 8 A8 K 8" 5 % <1 :, %*, d;K)3 1 1? 1 ,,&3>, +2 D8? 3, 1*3 #% , % 3 ,3 ,?1 1 , . . ; =H% 3T% > @" ?2F 7 G I 8 8 K 8 %% 32 T:5)!%$3 1& T% 2 7 8"8 '8"I %5G 8 K A D)! 3 !3 #% # =3 3!3 % -0 %! %> % 3 0 3 #3= * #.8 8 7 2 > 27 7 > 67 5:: ;2 325 $;> 8@I +2F ' 7 88" K I % % 3 5>163 T:53 0!% T0 3 K) A 2F 3 #3 D 0 %4 & 38 % 1 !3.

e) 2 ; 3 H ; 7 H; 7 6<2 ; 6 > 4 7 ; ; 6: 2 > 4 6 7 G; 2 67 7 62 : 7 F 50 7 7 562 6 7 (64) ; 27 4 657 4 K, .) 2 Q K ;H < K 3 2 03 7 9 . 8= 2F 56 7 57 . 24 + ;6 ,2 G 49: ;2: > 47 6 2 C $ @ 2F) 3K ;7 E 27 #;46 4 G3 7 9: ; I= M '<053 7 A 8 A= 8 %E #3 #0"3 > 03!%#T 6 7 0J7756 .: ' G K3 (K 4 K =' N ;5) %7 5 % 3 9: 2G =L3%0=3. : A 8 A= K I W>Y K3%7 % %#? ,#3 1 3%%!3 % 3 #!3 "&3 >)3. (; G3 %54;H; *! 3 0#3 9

1.++./3E4' *+6 8 /;4'36=4+ 49/' .12' .*+3 /' ;4 4' .+4 *1-'0 42' 31' +4 =49/' /*' *9+./4' @;41' *64' /;4*+'3' /*' ;4' . 9+3>42' /*' /;4' ;3 /*+39' *9+./4 !' 0==* 31?' 3/' /*' ;.E4' >49*64' 51*@1'/*' +3 /*/-4' /;+*0?;' 94+/.31' @+3/< 31? JJ' *+'3/' 63?;/' E4+ '@4--'>4' .32' *' /;4' -./*139' *9+./4'/;./';4' 6.31/.31' *64/;31?' A31'/;4'=+4 41/B!' *+/;./' *64/;31?'3'31' F04 /3*1'.' .32'>' ;36'A31'/;4' =4+ 49/B!' >0/'1*/' /;./';4' *+64+-';;' .32' *64/;31?!' >49.0 4'./';3' 324.-' =4+ *1';4' 4C3 /' *+'/;4' +4.24+'*' /;4' -./*139'@+3/31? !' .12' *+';36'*1-!'31';/;4' =+4 41/' ;4' ;.' 1*' 4C3 /4194' 3124=41241/-'*' /;4' +4.24+!' .12' >4-*1?31?' /*' /;4' =./' !';*@4E4+!' -./*' ;36 4-'3' 641/3*142' .' ;.E31?' .32' *+'/;*0?;/' *64/;31?!'/;3' 9*1 324+./3*1';.'1*'-*1?4+'.1' *+94' 3'0//4+.194 7

8 AA' '8' ,' '% #+', #+'# 3%%% ' :%) +.' :' !' 8 "8' ' =8' '%3' % G &&&'% ,'1 & !!% ,'K% ; E7 & &1'

+(' % 3' 53 6);;' ' ' , & +' 2 %& 0 . %5G' ' @' 8= 'K'@'0! 3'%3);;'9GT%%#[' 95G ''3 6: '8 8"@' 'I''A' 5)') :) 2 K,' %&' 31=&' 1 13 %% ' .K1$,.' 0 ,2' ' 8 ' 8' # #3' K,'%,' #3. 63 1?13"$3 1.' * J H 2 'E 6' 7 5;;'8' I'@ ' K' ='D= %3 ,'%,' 3 #''1 13 3# 6)4;53' 64' ;F 673,

'' <''7 'C' '@88= 'K' @

I ' = ' 3# ' 03! ' .' .' ' #,03('

3#,' 1 3' 5 +' &)3% ' %3*+' ' 5>1 ,'-& & &' # '0;57 <'@ '+'2F' 0533 7' '8@'8 A ' ' 8'7 ' ;7 ' 5'7 '>6' 64' 5'7 'H5> 6'2' 6577 '2 > '0! %#3' ' "3.' # ' 65' "@')'2F' 95' 755' '7 ' C' '88'888A'K'@7 'F 57 756' ;5>'95:;72' H :'5::;2' 6' 0;57 <'@=!'''2F'@A ' '2F' 2' 4 657 4' K,'7 ' G 27 7 62 ' T 6' 7 ' G ; 33 3' G 22 < ' 6' '7

' 4' ' 8' 8 !' ' 8 'K,' 63,8(7' ' 8I' 8=8!' ' I' 2F' 7 :56 ;2 7 56' K 7H 6' 95:;7 2' 64' 3 7 2' H :' 03 75' 6 ;;7 2')G53' "'+' 2F' 2' 4 657 4' 2' 20 75;:3'K,'7 'G 27 7 62 2' & 330 ,(&73# (' 63 8(^:' 64' ' 7' ' !' 8@A"'K'I'7 '2 66<7 7' 7' 2' 2,' 65 <'75' G 6 <,;U'7 ')7 60 62' 6')7 62' 2' 77;K 7 4' 75' 7 ' 275;:3' 95:;7 2' K,'7 ' 60 7;54 :75;,' 5;>3' D %#3' 1 3' >] 03!%+' K5 1#,' ' 7' ' 8=' 8=8 'K' @ ' H ;'7 '2 >' 0 G; 22 56' 2' F 57 4' ;5>'7 ' 6' 6 2' 7 ' H5;42' ;'F 7' 6' :56 5;>7,'H 7 ');275?3 2' :275>' A'1 '5 1"#' <03.' ,'%G %# 63 .' #6' 7 ' 57 ,' 64' 6' E 6' 7' 5;;' ' !' @@ 'K' !'T 3') , ,' =38>%=% ,' & , #')3*+'%H'1#, 2' && ! #'%7,' $,' D,'63 #,(;;G' ,' 539 ')3 %% +8'H' > 27' 2 GG3,' 7 'G; 2 67' % '.'7 ' 6 7 ' ;K' 75' '% %#3(

.+4 1*/ 64+4- . 31? @;39;' .+4 =+4 41/ /*' 0 '31' ;3 ' @*+5 !>0/ .- *' .9/ ' @;39;' ;4 9*6=-4/42' 31'/;4 9*6< =3-./3*1' * '/;* 4@*+5 ' 31'/;./9. 4!/;4+4 *+4!.';3 < /*+39 /41 4! .' @4--' .' .' =+4 41/! 63?;/ >4 0 42' 31' F0*/31?'/;46 ';*0?;'/;3 '2*4 '1*/ *990+' E4+ '+4< F041/- !'3/'3 '*64/3 64 '/*' >4 64/ @8/;!J '.12' @4 ;.E4 9*1 4F041/- '1*' +3?;/ /*' 9*19-024 +*6'/;4 0 4 * '/;4 =+4/4+3/4 31'/;4 F0*/./3*1' * '.' -./*139 .31?!/;./ 3/ 3 '1*/ 24+3E42 +*6'.1 '@+3//41' @*+5KJ

I 0/ /;4+4 .+4 .- *' 6.1 ' =. .?4 ' 31' +3 /*/-4 @;4+4 143/;4+' -./*' 1*+' .1 '*14 * ';3 ' 23.-*?04 ' 3 ' 641/3*142!>0/ @;39;' ;.E4 31/4+1.' 4E324194 /*' ;*@ /;./ +3 /*/-4 31' @+3/31?'/;46 ';.2 24 313/4- '31' E34@ =./+/390-.+' @*+5 ' * ' -./*!.12 @;39;' E4+ '* /41' .--024 /*'/;4 4 0163 /.5.>- !/;*0?;'3123+49/- ' ;4 .+?0D

' '7K ' C ' ' '8 !A ' '@,'T I 1 #3' 0 ' %$,'

6 4' 657' K ' K;5 < 7' 6' ;' K : 2 ' 6'7 2' : 2 ' TK 2 4 2' ' G K3 :' ' 88' + ' 7 ' ; ;0 6: ' 2 >2' ; 7 ;' 75' 5; 3' 77 ;0 6: 2' + 7' 7 ' 2 ' 5 ' 7 ' G 27' 7 62 ' K5 ' ; > ;J 4' 5:: ;2' 4 0 : 4 43,' E 6' 7' 5;; ' ' @@ ' ' I' ' 3' ;) 3' 6J5; 1344;,.' 0 ,2' (' ' !'K' 8 ' TO3 75' 6'% > 2 ')' 2F ' %* % % ',' 153^ 8,')# 3 ,'%*' ,%*' * #3 82' , % . 053 7' ' "' 8 AA ' K' A ' 6 ;5 ' '% H+'E,>3$,+' 13! 3# ,' ' ' ' : :%5') 325' E 6' 7' 5;; ' ' ' ' @8A ' ' !'7 ' H5;42' (3P4% '3 1' ;' 3.>, ,' &3 '1&, && +' 0. . .' ; ,' 75' 7 ' % >2 2' 2' H ' 2 ' ;5>'H 7' 5335H2' T@8A ' K ' @ ' ' @8A ' ' '2F ')' 2 > 3 ;' G; 20 2 56' 2' 2 4' ? '2 62 ' :' A ' ==@' K ' @ ' 6' ; ;; 6<'75' ' ;2 ' ;5>'7 ' 0 5 6 22 ' 5 ' 97; 77 2 ' 1!3

$ '' GH; 9 '! %' '$ & #+.

)2' Q K ;H <' 03 7' 9 ;' 8 @' 2F' 6' ; > ;J 6<' 56' 7 G ' ' ' 8 A' K' 8=' 64' ' I' 8 A=' K' !' T 4' G' @!!' ' 7 ' G 27' 7 62 2' ; ' 2 4' ; ' 64' #380' TH :' 3 77 ;' : G7' 2' ' G ; :7' : 6657' K ' K;5 < 7' 64 ;' :562 4 ;0 7 56' ; ' 6' : :5;4 6: ' H 7 ' 7 ' K5 ' ; > ;J2' ; ;' 75' 5; ' 77 ;0 6: 2

Y % ' 5;> 3 ' H : ') ; 27573 ' > J 2' 2 ' 5 ' ; ' ; ' 33' G; 77, ' > : ' 75' 7 ' 2 > ' :7' 0 ,2 ' ' "' 8=' ' 8@' 63 =%' % 3"+' ' ,' %H' 0 ,H,' %%2 %#B %!3 +' @- ' T% > ' A ')' 2F ' ? ') 6' ' ' =8@' K' '" ' 9' P5%;4 4G '% 7 ' ^M &0' = ' ? 3$%%!(' 0! % 3' % %!+' 3 && ,' T% > ' A!' : V7 5 < ' ; '7 ' ; ; 6: ' 75' ' 4 46 7' G 22 < ' 2' F 27 56 K3 ' 053' ' "' 8@ "' K' @ I' ' A%N3' 1!3' 63 %# ; 2' #3' %!32

6 41/ . /3E4 E . -04 * / ; 4 4 = . .?4 9 . 1 *1- >4 24/4+< 6 3142 31 4 . 9 ; 9 . 4 > .1 . ==4 . /* / ; 4 *+231 . + +324 * 9+3/393 6 ; 4 6 *+4 =4+ 49/ 3 / ; 4 9*319324194

& , + T) i T ' G @") 2F 0 53 8 8@ ! K =8 *# 0 1% - =3 & & , # , 1 20 0 7= 1(D6%%K3 ;7, , -# 3 0 1 T1 G =8G ? ?) 6 ' 8 A =88 K A 5K1 , = IN %#1"+ # 30 % 1 ?, > - ?) ? 1 8 (^ : T1 G =@A 2F 0 ;7) 6 > 88 A K < 6 &6%% !B > 3.$=5H+ . . . , 0 D6%4&3 & 1% % 1 + %&7+ 1 , % + &33 0?/ , 3$+ T% > IA ` ? 5 35 8 ! I K @@ 3 % 1 +(# , 6% 3(1 , 7%*, +% # , (%$1 1% + # 0 1% + % % 2 1 753 + +% T% > @ +F ? : 35 @ IA K "# % :53 3 , 1% + + 7% +% 3 3 3%$3%50K, =3 1 1% % % #+ ^ : T% > 35 : 7 ? 5 35 8I ! @ K @ 1# # 9(# 3 % 1 71 # > 3 ;3, (K 4 8 8 I % 3 1 % ?/ # 3$ "3 T= + 1 13 %% &(G ;7) 6 > A"A 4 935 ; G - , 5 , ; 2 %? 1 #3, % 1) 7+)??-H2W+ # 2 + ?? 5% > \N0/ 0 5D+ 0 1 % 1 -3 % 1 3(^ : T% > "8) ? 053 8" 8@@A @= %D+ B %! % + %D1 ; 39:5, - 0 , & H + *3 $+ #% 1!3 ; , 1 0$) 1% + 1 % + ,$3 + T* H2 "!8 ' 2F + , 7 2 0 > G3 2 7 2 : ; G3 2 ; 2 4 2 75 053 7 8 I ! K A K 6< ; ; 6 : 75 03 75 TO53 7 @ @) ; 25 ; 2 :56 : ;62 7 > 66 ; 5 7 ; ; 6 : 65H 2 773 4) ; 27573 2 , 2 7 ; N9 3 1 1 + % #32& 1 % 0 %$1 43>% 3 1 & & 1 + % %*) G 2 && 1) 1 + 3 1 1 ! 3)3 1 (D1 ; 1 d2 : %$1 ;5) % ;a $"%$1 , 0$1 %3 03 2 % 1(3 $1 E *3 &&%%71 9 : ; 2 : > 47 T9 64 95G 053 7 : 7 ^ : 1 6)(2 C 0 G 7 6J2 7 7 G ; G2 H 2 2 75 < 2 75 Q64 ;27 64 7 7 4 4 657 J65H 7 7 5 ; 5 7 053 7 : 2 5 ; 32 7 7 4 4 657 :562 4 ; 7 75 K 03 75 2 \ 2 (J65H 03 75 2 6 : 7 4 K , > 6 7 2 H ,5 ; 6 6 , H , 7 33 GG ; 5 : 6<7 2 9 > 3 ; 3 , Q K ; H < TS 72 : ; 0 352 C $ (^ : 2 , 2 7 7 7 95G 27 64 053 7 : 2 ; 657 77 27 4 K ,) ; 20 7573 2 H ; 7 6<2 5 03 75 K 7 563 , 5 %5 ; %3 % 3 1(64 9 : J5H T$5 ; > 4 G3 7 9 : ; I " 2F ; < 2 6 4 7 3 7 7) ; 27573 J6 H 64 : : G7 4 7 053 7 : 2 2 03 0 756 : :5 34 657 G522 K3 , 3 4 75 > 67 56 03 75 2 6 > 6 5 ; G 22 < 2 ' 6 97 6 ; TS72 : 3 > 0 352 (=" 642 7 656 , > 5 2 > 67 56 5 03 75 6 7 053 7 : 2 25 6 G3 : K3 7 7 G ; ; 2 75 77 ; K 7 7 ; 6 : 6 7 G 22 < K 5 ; 62 75 6 60 J65H6 H ; 7 ; H 52 H2 03 75 4 GG ; 5G ; 7 4 (6 ; 3 7 , 5H0 ; 7 H , 6 H : 7 G 22 < 5 7 053 7 : 2 2 ; ; : 4 75 4 ; 2 ; 5 > 7 ; ; 6 : 2 75 7 1 G K3 : % > 2 64 * H2 K 5 ; F 57 4 563 , 6 7 2 ; 2G : 7 7 7 7 5 ; 5 7 2Z3 35< 2 4 657 4 657 K , %# , +5 , 1 (K 7 K , 6 7 2 6< 3 ; 6 >K ; 7 7 2 75 2 , 7 4 6 7 G ; 256 H 5>) ; 27573 2 7 6J 6< K5 7 2 >5 ; 4 27 6 : 73 , 64 : 3 ; 3 , ; ; ; 4 75 7 6 6 7 57 ; G3 : 2

A= - 9.

>4/@441 /># = . .?4 31 +3 /*/-4 .12 / ; 4 9*++4 =*1231?
= . .?4 * . -./*139 23.-*?04 . .12 / ; 4 -4 . +4. *1 @4
; .E4 *+ 0==* 31?. / ; ./ / ; 4 .0/ ; *+ * / ; 4 23.-*?04
6 .24 0 4 * / ; 4 +3 /*/4-3.1 @+3/31?! / ; 4 9-4.+4+ 3/
>49* 6 4 / ; ./ / ; 4 23.-*?04 31 F04 /3*1 @ -. 51*@1 /*
+3 /*/-4!P .12 / ; 4 ?+4./4+ / ; 4 =+*>.>3-3/ / ; ./ / ; 3 !
-354 */ ; 4+ =*+/3*1 * * *0+ -./*139 9*--49/3*1! 3 6 3D
-.+- F0*/42 .12 4 6 =-* 42!@. +49*?13 42 > ; 3 6 . ?4103 14

6*1?. / ; 4 @+3/31? / ; ./ ; .E4 >441 /+.1 6 3//42 /*
0 . -./*139! / ; * 4 @ ; 39 ; .+4 6 * / +4F041/- 9+3/3<
93 42 > +3 /*/-4! @3/ ; 9*1/310.- 3 ; 41/3*1 >*/ ; * * / ; 4
.0/ ; *+ .12 / ; 4 23.-*?04! .+4 / ; 4 / ; +44 ?+4./ 4C=* 3/*+
@*+5 8 / ; 4 4=/3>-39! / ; 4 3 6 40 ! .12 / ; 4 .@
I 4 324 / ; 4 4! / ; 4 ; 42*3 *1- 3 4C=+4 - 24 3 ./42
> ; 3 6 . .@*+5 * E -./* KK ; 4 ; .42+0 3 *194
1.642! J .12 3/ 24 313/3*1 * / ; 4 *0- 3 /@394 F0*/42
. -./*139 K ; 4 =449 ; * +3 /*=; .14 +*6 / ; 4
6=* 306 3 /+4./42 31 . 6 .114+ / ; ./ =+4 0==* 4
U/ ; 4 .0/ ; 41/393/ * / ; ./ 23.-*?04 .12 / ; 4 .64 6 .
>4 .32 * / ; 4 .--0 3*1 /* / ; 4 -*+?3. ! 41*! .12

7 G ! !8 K @ 8 I E 6 7 5 ; ; ! @@A K ! T7 2 7 ; F 57 7 562 ; ; 75 0 2 45 8 +2F $;7 . ; ; 6: 2 ; < 6 6 (64) ; 27 7 "T 4 G AI @8 G 22 < H : < N 65 5: : 2 53 5; 73 2: ; G3 2 67 ;7 6 4 56 G %%

%5G @ 8= K @ 7 G A 8 "8 K @" +57 G3 : 2 6 7 ; 27 7 > 67 5 7 2 4 6 7 56 :5 6: 4 >5; :352 3, H 7 7 O3 4; 2 @=I 7 6 H 7 7 * H2

I !A) 7 7 , K5;;5H 4 ;5>56 64 7 2 > H; 7 6< 2 2 5H6 K, 7 G 22 < 6 7 7 0 G ,2 :2 6 72 2 5 7 G; 2 67 % G I !2F 05 3 7 = 8 A K 88 0! %&3 &% #+ 34 0 #+ 5>1 + # ;##& 0 1 ,% E-B3$%% 31 ,(0; 5 23, 7 6 7 5 7 O3 756 : G K3 : H 2 > 67 56 4 27 33 7 dH5 34 657 5335H 2 > 77 ; 5 :5 ;2 7 7 7 9, >G52 > H 2 325 77; K 7 4 75 O3 75 7 2 :3 ; 5H ; ;5>5 7 ; > ;J2 56 G AI 2F 7 7 7 2 H 2 7 : 2

4 44' 3==3. VJ' ;4' ;4.4/4/0 '3 '1*/' .9/0.-- '641< /3*142!' >0/' =. .?4 ' .+4' .220942' . ' +*6' -./*139' @+3/31? !' @;39;' .+4' *1- ' /;4+4'/*' ;4' *002 ' 363-.+- ' /;4' ;3-4>0 '3 '1*/'1.642' > ' +3 /*/-4' >0/'31' 94+/.31' =. .?4 ' * ';3 ' /;39 ' ;4' 4E3241/- ' ;. ' 3/' 31' 6312!KJ' .12'31' *14' * '/;4 4' =. .?4 ';4' 9 /4 ' 4C=+4 - ' +*6' .' -./*139' 4 3/3*1!' =+*=* 3/3*1 ' @;39;' /;4' ;3-4>0 ' .-*14' 9*1/.31 KJ' 4' /;4+4 *+4' 9.11*/' 2*0>/' /;./' ;4

'GAI@ 'GA!'@@' 2';0 < ;42'7L5 65' 325'G'A8'@I' #6' 7 '57 ;' 64'5' 337 ';7 ;'G 0 ; 33 3'G 22 < 2'75'7 E5;< 2'F 57 4' 6'+56 7U'(64') ; 27'A!I' @'2F 7 ;' 2' 657' 56' 27;56<' 65 < '75' G;5 ' 72' K 6<' > 4' 2'5 ' '7 ' ' 8 ' 88 ' K' I'; ;2' ; 7 ;' 75' 9G 2 GG 2' T56' H 5>' 2 ' AA@ ' 64' 4 7 ' 7 6' 75' 7 ' E5;< 2' =!A' 2F ' K : 2 ' ; ' 7' 2' 657' 22 ;7 4' 7 7' 'G3 2 ; ' 2' ' <554' K 7' 7' 2' > ; 3,' 4 6 4' 7 7' , %1' G3 2 ; ' 2' ' <554

e' 9 'G'A!'@=

' '7 'C' ' 8@'G'88 @' ' 8@ ;43,' ; ;2' 75' 0 3' A@' ' 5;' 7 '; > ;J K3 ' G; 22 56' % ?7' 1 , +' >G 2 2 4'7 ; ' 2'H 67 6<' ; ' #6'7 '57 ;' 64' 6'H 7' G; : 4 2' S'I' T ; G Z ' 3 % , * ' %%7+' & %%7 (95 ;:G % ; 2'=3 %#(%*' % 0 +' >'1 ,K=% $+8(5' ; ;2' 75' 0 3' =' +' 2F' 0522 K3,' 7 ') ; 2757 3 6' 5; < 6' 5' 7 2' G ; 0 <; G ' 2' 6: ;7 6' T: ' 0 ;7 ' K " ' 8' 64' 4 7 ' 2 5 34' 7' 5H0 ;'563,'G;5: 4' ;5>' ' 4 > 2' 72' 4 6: ' 2' 646 '7 '3 2' H5;7 ,' 5 ' :562 4 ; 7 56' ' ;7 ' : ';5,' 03 756 '97 4' I8' 2F ' '7 ' C' P' ' 88" ' K' I %5 54;,'9 ') 3,' - 1 0!% ,' , #3 ' @ ' -' #,'&7 3 % (1 Z>%:' 3 %42' % 3 3' 1*3' 3; ' %*3' &;! 3' 3 3' Z3 ;:J 633 3 #6%4#' &' 5 G ' ' 9 ' %*' & 0#*3 03$%% 3(' 80' # 3 ' '#7? 3?3'%B1 2' >>3' $! 3H+' 1*3' %3 && 3 +' %H' 3D1 *3' 3 %!% 3 3'1 3# % .') 7' 2' ; 'F 57 4' ;5>' 03 75' 64' >5; ' G ;7 : 3 ;3, ' 2' 7 ' G; 2 67' !3 #3 # 2 5H2' ;5>' ' 03 756 :' H; 77 6' 7; 7 2 ' 27 642' 3 6 ' 5;' 3 6 ' 6' 75' 7 'G ;7 : 3 ; G; 22 562 ' 6' 7 ' 0 3 K 2' T ') 'A ' + A8') ' % ' 5GG52 7 56' 5 ' 9: ;2: > 47' T96>6 3' 4 ' G3 7 ' 9: :' "I' 2F ' 2' 67; 3,' 6 4> 22 K3 ' 'T 2' E 5;< 3 L ;K ' ' 0 353' 8IAI ' 53' !" ' @ ' 2F ' :3 ;3,' 2 5H2 ' & ' ; ;2' 7 ' F 57 7 56' 5 ') ; 2757 3 ' 75' 0;57 < ' @ @' @ I' ' 627 4' 5 ' 7 ' 0 3 ' K62' 64' H5 34' : :5 67' 5;' 7 ' <; 7' :56 5;> 7,' 5 ' 7' H 7 ' 7 ' 0 3 K 2' K,' 2 GG52 6<' 7 ' H; 7 ;' 5 ' 7 ' 0 3 K 2' 75' ' > 4 ' 2 ' 5 ' 7 ' G 22 < ' 5 ') ; 2757 3 ' C57' > ; 3,' ; ' 7 ' G; 22 562 ' 4 ; 67' 6' 7 ' 0;57 <5; 2 V7 ; ' 2' 65' > 67 56' 5 ' 633>3% +' 5 ' 3 %*3(5 ' 7 ' > 4' 3 ' 64' 5 ' 7 '2 G ; 7 56' T 5 G3 ' 5 ' G3 2 ; ' 64' J65H3 4< ' 2' 6' 7 ' 0 3 K 2 VK 7' 7 ; ' 2' 2 >G3,' 657 6<' 7' 33' 7 7') ; 2757 3 ' F 57 2' ;5>' 03 75' % 0;57 0 <5; 2' 45 2' 657' ; 7 ' 7 ' 4 67 0 : 7 56' 5 ' 7 ' <554' H 7 ' G3 2 ; ' K, ' 2 5H 7 <7 7' G3 2 ; ' 5 6 4' H 7 ' J65H3 4< ' 2' K 77 ;' 7 6' G3 2 ; ' 356 ' K 7' ;5>' 7 ' G; 2 GG52 7 56' 7 7' 7 ' <554' : 562 272' 6' G3 27 ; ' T ' G; 2 GG52 7 56' 7 ' G;5K3 > 7 : 3

@. .9F0.31/42@3/;/;3 23.-*?04 .12 +49*?13 42 3/ .0/;41/393/ ;4+4 .+4 .- * 31 /;4 @+3/31? * * +3 < /*/-4 6.1 31239./3*1 ! @;39; *64/3643 /.541 3124< =41241/- ! *643643 31/;43+ 9*319324194!KJ 01633/.5D

:5;; :76 22 5 H : 2 64 4 T7H5 : 2 2 7 4 %; 6: K 7H 6 67 4 7 G @ I + H : 5H0 H : 9: ;2: > 47 35: : 7 !I ; 95:; 7 2 >2 3 > ' 2 64 2F @" 2F 45 2 657 :3 ;3, 4 20 6 :' 77 :J2 7 2 4 >5627; 7 4 7 6< 2 % ;27 5 7 2 2 G0 7 7' ;,' > 6 45 2 7 7 ;5>' G52 7 562 2 4 2G;5 4 K,7 4 6 7 H : 67 : G 7 2 5;' >2 3 64; G 7 4 33 2 56 5); 27573 >527 6 5,> 67 64 3 27 G 6 75 2 G; 4 : 225;2 H 52 H2 7 2 7 ; 5; W >G522 K3 75 2 6 ; ; ; 657 : 4 5;' 7 2 F 7 < 627 2 K 77 ;' J65H3 4< K ,564 7 K5 642 5 G;5K K 3 7, 7 ;5 < K 6< 5 ;:5> K,' G3 0 75 2 GG52 7 7); 27573 2 ; V 7 6 7 H :); 27573 35: : 7 45 2 657 > 67 56 G :J 4 G 64; 7 3 4 5 7 5 5; 3 7; 4 7 56 5;' 3527 H; 7 6<2 33 7 7 (64 4 73 3 5); 27573 2 2 5 64 6 5 ; 4 35< 2 T7 4 6: 2 6 < 4 <; 2 > 67 56 5 H : 2 >527 2 >G3, 27; 6<7 6 4 7 ; K, (6 6 60 G3 6 4 K, 2 6< > 4 2 7; 2 ; 2 5 G 22 < 2 ;5>4 ;0 5 7 2 ; 4 35< 2 5; 7 7 7 67 H5;J2 H 4 3, 4 27 67 6 G5 67 H; 7 6<2 6 5 ; 5 7 >); 27573 2 5H2 6 <; 0 :533 :7 4 7 2 2: 77 ; 4 657 : 2 > 67 H 7 7H5 H; 7 6<2 6 5 ; K, H ,' 5 2 GG3 > 67 7 ;5Q :7 56 5 03 75 2 H5;J2 TH : ;5>7 ' 2 > 25 ;: 2 2); 27573 5H 6<75 7 ;'; : G;5: 3; ; 6: 2 5;' ;5>4 2 5H6 H5;J2 (56 T95G 8"") 053 7 4 6 7 7 57 ;' 64 H 2 GG52 7 7 7 > 27 27 64 5;' 33 75< 7 ; 25 95G 27 64 053 7 : 2 H ; 64 4 27; J 6<' 657 563, 6 7 5 < 7 K 7 2 4 K,'); 27573 K 7 657 :J65H0 6 G; 22 56 7 7 7 : 6657 G520 3 4< 4 2 03 756 : H 2 33 2 J 2 K3, K 77; K 7 4 > ; 3, 75 : : 0 6 6 5;' 6, G3 6 7 56 5 7 4 67 & 33 4 2 6 56 TG ; :7 7 7 7 G ' T I F 57 2 2 03 756 :' G 22 < H : 7H5 5 7 2 G 22 < 2 G; 223, 2 5 64 6 4 35< : :5<6 2 4 75 03 75 6 2 :564 T K G3 K, >2 3 75 K 2G ; 5 2 5; 7 7 2 G; 5 2 657 :3 ;3, 7 G 6 2 27 7 > 67 5 65 < 75 03 756 :' H; 77 6 7; 0 7 7 <;5 642 H : < ; 2 75 7 2 6 7 ;4 T053 7 2 G ; ; : 6< 4 7 ; > 6 7 56 5 03 0 A =8 75 3 %3>%%3 ,(6 756 :' 45:7; 6 2 5335H2 7 7 ; 27 64 6 7 3, 75 H2 64 7 5 < 72 64 G; 22 562 5 22 ;7 562 7 7 5; 5 H : 2 GG52 7 7 5 2 H; 7 6<' 5 03 75 2 6 64 4 45 2 657 6 > K 7 2 5 64 6 5 ; 4 35< 2 T7 H : 4 3; 4, K 5; >; ; ; 6: 75 7 2 > 2 K :72 64 ;5>; 5 2 25 ;: 2 &5H ; 03 < 6 7 7 5 ; G 7 43, 5 ;2 7 2 :72 75 K G3 6 4 2 :564 G2 45 03 756 :' 4 35< H 7 657 : 5 H : 56 H5 34 95G 27 64 053 7 : 2 5; 4 4 657 ; > < 6 4 H5 34 2: ;: 3, :J65H3 4< 7 >' 2 03 756 :' 7 5 < 7 2 : 6 G5:,G 3

.>- ' ==E4' / ; . /' >*/ ;' / ; 4' *= ; 3 /' .12' / ; 4' *-3/390

G;54 :7 56' ;5;7 , ' :562 4 ; 6<' 7 7' < 6 ; 33 , ' T: ' A" ' 75' ; ;2' 75' 65' 95: >7 :' 4 35< 2 ' : G7 7 52 ' H : ' ; ' :567 6 4' 6' 5 ;' :533 :0 7 56' 5 ' O3 75 2' H5;J2 ' 64' :562 0 F 673, ' 2'H ' > 27 :5 :Q 35 '752 : ' 563, ' 2' 5' ; :5<6 2 4' 75' K5'O3 756 : ' M e' % 5' 5335H 6<' G 22 < 2' 2 >' 75' ; ;' 75' 7 ' 95G 27 ' T8 ' 576G ' ' Y 8 I ' K ' 8=' I K' 0 % , ' %3 1' ,"# , ' '%?, ' %7G3 %*'], ' % ? ,.' (') ; 27573 ' ;5' 33 3 :2 75' 'O3 756 :' 4 35< ' 7 2' : 6' 563, ' K5' 7 5' 95G 27 ' 6' H : ' A=') ' 27 642'7 5' 5335H 6<' 7 5' 95G3 27 ' 3! 0 ,' +' 4 ' %## < ' ' 0 % , ! %% % (%3 &' : %3 % , ,%!3 #, +' 7+' :N 6 H 7 ' 4 0 : 37, ' K5' : < 7' 2 < 7' 5 ' 64' 9 :3 ;2 : > 47' 2' 67 ; 3, ' > 27 J 6' T 9 >; 3' 4 ' G3 7 ' 9 : ,' 8!A ' 6' N 5' ;; 6<' 627 4' 5 ' 7 2' 75' 7 5' 1 0 G K3 :' ' =! ') ; =!=' + ' H ; ' 7 ; ' 2' 657 6<' K5 7' 7 ' ; 3 7 56' 5 ' 95G 27 :' 75' 7 5' 6 ', ,.' 0;5 > ' 7 ' 9 > ' G 22 < ' :5 > 2' T ' 7 G ')5.' I ' ' G ; <; G ' H : ' 2' 563, ' 657 ,' ; : 62 56' 5 ' ' ' 8 A=' K ' ! ' *' * %'' , ' $' 0 0'' +' 3G% ' +3 +' %* , ' % 3# ? ' , 3 ' %*' Z; ' , ' %3 3 ,.' & ; ' 7 5' F 57 7 56' 5 ' 7 5' 95G 27' 2' 25 G ; :73, ' 5K 5 2 ' 7 7' 5 6' 9 : ;2 : > 47' 335H2' 7' T9 >>3 ' 4 ' G3 7 ' 9 : ; ' 8 8 ' 64' 6' ' 7 2'G ;7' 5 ' 7 ' 7 G ,2 :2' 45 2' 657' :5 > ' ;5 >') ; 27573 ' T56' B : ' 4 ' G ' A=' ' 27 33' 7 ' 0 22 < ' 2' 72' >G5;7 6 : ' 2' 0 4 6 : ' 5;' 73 ' ; ; 6 : ' H : ' 7 5' B5;42' 6' 7 G ' ' ' 4' < 6' K 5; ' &5H ;' 7 ; ' 2' 65' 6 4' G ' 7 2' 4 6 : ' 6' 5 ' 72 3 ' 7' (2' < 3, ' >G;5K K3 ' 73 7' ' 4< ' 6 67' H : ' 5 : : ;2' 6' ' H; 77 6' 7; 7 2 ' 64 4' 45H6' 2' 03 756 : 664' ; ' 563, ' 2 5 34' K ' F 57 4'K, ') ; 27573 ' 2' 64 4' 03 756 : ' K 7' 657' 5 7' 5 ' 7 2' 7; 7 2 ' T#6' 7 ' G 27' 7 62 ' N; ' : ' G ' A @ ! ' 97 33' ' 7 2' G 22 < ' 27554' 356 ' H5' > < 7' ' 25 > ' 45 K7 ' +7 7' H ' 64' 6R) ; 27573 5' 27 33' ;7 ;' < ' G; 22' ; ; 6 : 2' 75' 7 ' 95G 27 ' T@ ' (6' 7 G ' ' ' 8 I I ' K ' @A ') ; 27573 ' ; > ;J2 ' 6' :566 :0 7 56' H 7 ' 73 5' F 27 56 ' H 7 ;' 7 5' (4 2' 664' C >K ;2' ; ' :5>0 G52 4' 5 ' : ;7 6' 5 %5 ' *(, ' R, ' ' #% ' ' ' % R% +' %*+' , +' 0%3 7+(!51# ' ' % ' !, 3# % # 3) : 0'' +. ' ? ? '.1''%3 ,% #+' , ! , %:' ' # , ' ' ,% (%H' %H' *, (' & ! ' %#+' 0 % ' ' !& ! % ' @ C % ' % 3' 3;) , $'5>1 3' O' ,1 ! 3' R1 % ' ,% ' ! 3+' , ' ' # ,% :?' ' !, !10%#' , '%H' & 7H, ' ? ' % '# , .' %# ' 1H3' ' % I' ' 0 ' ! 55 , ' % ,H+' ' $,% ' #% % (3 + !' % ,.' ' 8 I I ' ' 8 ! ' ' +% ' ,' $,% +' 0 ' & . ' ,% +' +% "' ' % ! ' , % ' ? ,0 % ' & , ' !'' %H')7 +' ' % ,% 8 ,' ' 3 % , ' H 1 , ' T) 3 ' 0 1 8' %H' 0' $, .' - & & : & ' ' 7 7' 6' 7 2' G 22 < ') ; 27573 ' 4 4' 657' > ; 3, ' T62' 9 : ;2 : > 47' 1 6 ' 2 ' ' '' ' 9 > >3 ' 4 ' 03 7 ' 9 : ; ' 8 ' H 2 2' 75' > J ' 5 7 ' 60 7 64' 2' 75' 64 ;27 64' 03 756 : ' 2 : 53 ;2 ' K 7 ' G ; > ; 3, ' 03 75' >2 3 ' 2' 7' 56 : ' :3 .' :5>' 7 ' K < 66 6<' 6' H : ' 2' 5K :7' 2' 75' 4 2G3 , ' 7 ' <;5 642' H : ' < ' ; 2 ' 5; < 6 33 , ' 75' 7 ' 2 GG50 2 7 56' 5 ' 3 > 672' 5 ' 7 5' (4 2' ' 5; ' 7 2' 2 GG52 7 56' H 2' 645 K7 40 3, ' ;27' G;5G5 64 4' K, ' 03 75 ' 64' 9 2: > 47 35: ' : 7 ' 2' H;56<' 6' K 3 6<' 7 7' 7 ' ; ; 6 : ' ; ' : 6657' K ' 75' 03 75 ' 6 2> : ' 2' 7 '45:7; 6 ' 5 ' (4 2' 6') ; 27573 2'

+4?.+2/*/;4 414C410 JK 41*@;4+4 641/3*1/;4 .+641324 /;4+4 3*1-*14 631*+=.+/390-.+!@;39;6.=* 3>-*>4 F0*/42 +*6 3/JJ I0/3/;4 ;3-4>0 +4.--.--024/*/;4 .+641324 !JJ/;4 4E32419 4 *+/;4 *14 23.-*?04 @*0-2 3123+49/-.==-/*/;4 */;4+ ;4 +*/.?*+.!/**! 3 14E4+ =493 342 >0/ 3/ @.. =< =.+41/-51*@1 /* +3 /*/-4!J .12 0 42 > ;36 ..

56 2 ; G 7 43, 2G5J 6 5 K,) ; 27573 053 @ 8 @ K 8I : " K < @ 8@ " V $;7 ; G ; 33 3 G 22 < 2 7 4 6: 5 H : 2 5H ;6 0 ; 5; 75 7 52 7 ;75 F 57 4 ; < 6 6 7 (64) ; 27 % 2 5335H2 ;5>: :5>G ; 0 256 5 7 * H2 "8@ 2F T56 7 <534 6 < H 7 053 7 "88 2F 9: ;2: > 47 5H ; T9 >>3 4 G3 7 9 ; 7 6J2 7 G 22 < 5 7 * H2 > 7 7 4 6 7 053 7 : 2 (6 >, 5G 6 56 73 ; 2 6 22 64 5; < 6 3 7, 5 7 G52 7 56 6 7 G 22 < K 5; 2 2 25 4 : 4 4 7 7 7 <;57 642 5; 72 G6; 5 26 22 > 27 K5 ;, 27;56< K 5; H 2 5 34 K 27 0 4 6 355J 6< 5; 7 5; < 6 5 7 053 7 : 2 6 7 H 4 ; >G3 0 : 7 562 5 7 * H2 H : 6 ; T"8@ 5K 5 23, :567 6 6 33 2 56 75 7 '5G K3 :T ="@ : 2F % G 22 < 2 H 7 H : ; ; :56: ;6 4 H ; F 57 4 56 G A= 64 7 <;5 642 56 H : 7 : 7 7 562 5 7 @;4 +J 5 7 ' 75; : H ; : 33 4 6 F 27 56 H ; 7 ; 64 : 7 4) G ;7 ;5>7 2 5H ; 7 2 5 7) G50 35<, 2G;5 4 K, ' 7 88 @ 30 7 5 < 7 7 2 , 6< 5 95:; 7 2 H : 2 F 57 4 8 ! H 7 7 H5;42 : .$03 .%74 > , :0 :5;4 6< 75 H 7 H5 2 4 7 G A 2F :5> 75) ; 27573 ;5>57 ; F ;7 ;2 2 5; 627 6: ;5>7 6 6 2 ' 6 5 J65H7 2 4 35< H5 > 27 27 33 2 GG52 57 ; 25 ;: 2 5 7; 4 7 56 5; 95:; 7 : 2 , 6<2 5; :5 34 2: ;: 3, ; K 7 4 7 75 7 275; : 95:; 7 2 > ; 3, 56 7 7 5; 7, 5 7 6 6 2 (6 7 G 22 < > 67 56 4 G A! @= H : : ;7 63, > , :5> ;5> 73 0 ; > 6 4 2 2 H 33 2 ;5>7 % 52 7 7 2 ċ (3; 4, 2 GG5;7 4 7 2 6 >, 03 756 97 4 8!= K, 73 ;< > 67 7 7 7 ;27 G ;7 5 7 0 ; > 6 4 2 T8 !+ 2F 8@ ' 2F 2 2 <554 62 4 ; :73, : 7 4 6 7 0 3 K 2 T8= ;7 + 64 7 2 ; 256 (27 33 7 6J 2 F 7 3 4 9: ;2: > 47 T9 >>3 4 G3 7 9: ; "" 325 <; 2 H 7 > 5H ; > J 2 2 5 7 2 2 GG52 7 56 6 4 % ; 67 4 0 ; :7 56 ;5> 7 7 K5 64 :560 :3 4 2 ;5>7 2G ; 5 26522 5 7 0 ; > 6 4 2 H : 5 K 3 2 75 K 6:567 27 K3 7 7 7 0 3 K 2 3 J H 2 : 6657 K < 6 6 % G;55 2 ;6 2 4 K, 7 G 22 < F 57 4 6 +56 7 2 (64 0 ;7) 6 > 8 AI" = G65G3 :5>G3 6 D+ 4 %% O&1 0 5D+ >D, 3$## 0 4, M D,$ %> % >; 1H(3 *1 &* 3 %T:53 1, ;#, *1 Z:53 &? 1%) 5, ,3H+ % 71 D50 71. 0;57

3/ 3 /* 9* 6 >314 />43+ @ ; *-4 = ; 3-* *= ; 39 9*1/41/ 31/* . +4=+4 41/ ./3*1 * / ; 4 -. /*139 / ; 4*+ ; 4 *1- 6 41/3*1 / ; 4 6 @ ; 41 *99. 3*1 * 4+ ! 31 /. /31? ; 3 *@1 E34@ ! *+ 9+3/393 31? *+ *==* 31? / ; * 4 * -. /* . 12 *9+. /4 4 6 0 / 1*/ 4C=49/ ; 3 6 ! / ; 4+4 *+4 /* 1. 6 4 4E4+ / ; 31? / ; . / 3 51*@1 /* ; 3 6 . -. /*139 >0/ *1- 09 ; @+3/31? . 3/ @. 1494 .+ *+ 24 3+. >-4 /* 6 41/3*1 *+ / ; 4 =0+=* 4 * .1 9341/3 39 23 90 3*1 ; 4 6 3? ; / ; . ==41 /* >4 =0+< 031? E41 / ; 3 9. 1*1! ; *@4E4+! 6 0 / >4 9. 0/3*0 - .== 42 -. /*7 @*+5 .+4 *+ 0 / ; 4 *-4! *+ . / .1 +. /4 / ; 4 =+3193=. -! *0+94 * *0+ 51*@-42?4 9*194+131? ; 3 /4 6 @4 9. 11*/ =4. 5 * / ; 4 -. /*139 = ; 3-* *= ; @3/ ; *0/ 9*1/310 . -- +490++31? /* / ; 4 6 1 / ; 4 9. 4 * +3 /*/-4 3/ @. */ ; 4+@3 4 4 *@4 ; 3 51*@-42?4 * / ; 4 -. /*139 2*9/+314 31 / ; 4 3+ / =-. 94 /* E4+> . -9* 6 6+6 39. /3* ; .12 =4+ *1. - 31/4+9*0+ 4 31 / ; 4 49*12 =-. 94 *1- ! /* / ; 4 D@3D3/31? * -. /* ; 4 @4+4 /* ; 3 6 >0/ 0> 323. + *0+94 31 / ; 4 4C=* 3/3*1 * / ; 4 2*9< /+314 ! ; 4 0 4 / ; 4 6 * 64/3 64 *+ / ; 4 9*1 3+6 . /3*1 * / ; . / @ ; 39 ; ; 4 .-+4 . 2 51*@ +* 6 -. /*7 *+. - 23 < 9*0+ 4 >0/ ; 4 ; . 1* *99. 3*1 /* 41/4+ 6 *+4 244=- 31/* / ; 43+ 9*1/41/ 4C94=/ *1 0>M49/ @ ; 39 ; @4+4 1*/ 4C. 63142 31 / ; * 4 23 9*0+ 4 09 ; 0>M49/ ! / ; 4 6 * / 3 6 =*+/ . 1/ 44 6 /* >4 / ; 4 . ==-39 . /3*1 * = ; 3-* *< = ; 39 . - =+3193=-4 /* / ; 4 4C=- . 1 . /3*1 * 1 . /0+4 . 12 /* =*-3/39 . - 31 /3/0/3*1 ; 4194 / ; 4 1614+*0 F0*/ . /3*1 +* 6 / ; 4 4=0>-39! / ; 4 36 . 40 ! . 12 / ; 4 . @ ; 4 64/ . = ; 39 . - >. 4 * / ; 4 /4 6 ! *1 / ; 4 */ ; 4+ ; . 12! .+4 312442 +4F041/- . 12 4. 9 ; 31?- 9+3/393 42 > +3 < /*/-4! >0/ 31 > . + / ; 4 ?+4 . /4+ 10 6 >4+ * 9. 4 *1 / ; 4 ?+*012 * -. /*7 23 9*0+ 4 / ; 4 =+*=*4240/39 41F03D

+34 31/* /;4 9*194=/3*1 * 51*@-42?4! /+04 E3+/04! .12 /-34 .+/ * ?*E4+131?! -*E4! /;4 +3?;/ 9341/3;9 64/;*2! .12 3/ *==* 3/3*1 /*/;4 *=;3 /39 /4.9;31?! .+4 4-2*6/*09;42 0=*1 1- *14Q* */;4 6.1 =. < .?4 +*6 @;39;@4 24+3E4 *;+ 51*@-42?4 * /;4 /;4*+ ** 324. 3 F0*/42 > ;36 ;4 6.54 1* .--0 3*1 /* ;./3 .32 *1/;3 0>M49/31/;4 4=0>-39! 36 40 ! 6=* 306! ;.42+0 ! .12 ;4*4/4/0 1*+ /*/;4 4C< =-.1./3*1 * /;4 *=;3 /! .+641324 ! .12 ;3-4>0 ! /;*0?;/;4+4 @. .>012.1/ *==*+/013/ *+3/ E41 /;4 @4--D51* E1 23 90 3*1 * /;4 4=0>-39 0=*1/;4 **2 .+4 64+4- ?-.1942 ./ @3/;.1 3694+/.31 ;31/!PK 24 =3/4 /;4 +4F041/ *99. 3*1 @;41/;4 63?;/ ;.E4 >441 .=/- 31/+*20942 @4 /0+1/*/;* 4 23.-*?04 /;4 .0/;41/393/ * @;39;;. 14E4+ >441 F04 /3*142! @4 312/;4 +*/.?*+. ! .>4 *+4+46.+542!J .==.+41/- 6.24 0 4* 31 *64 =. .?4 ! >0/ 3/3 14E4+ 1.642! .12 1*/;31?3 F0*/42 +*6 3/ .-./*139 ;4 ;4 4D /4/0 3 /@394 641/3*142! /;4 *+?3. .12/;4 6=*< 306 *194 .12 1*14 * /;4 4 F0*/./3*1 +4-./4 /*/;4 6.31 9*1/41/ * /;4 23.-*?04 8/;4 .+4 *1- 3193241/.- +49*--49/3*1 * 94+/.31 =.+/390-.+ 31 /;46! /;4 1*/394 * @;39;44 6 41/3+4- *+/03/*0 --/;3 >431?9*1< 324+42! @4 6. @4--;4 3/./4 /*9*19-024 +*6 +3 < /*/-47 3-4194 @3/;+4?.+2 /*.1 -./*139 @+3/31?! /;./ ;4 @. 01.9F0.31/42 @3/;3/ .12 /;3 *6 09;/;4 6*+4! . @4 2* 1*/ 4E41=* 4 /;4 @;*-4* * M3 /*/-47

c % O ; 45 8 +2F F 57 4 Y G "
G AA = G WA= =) 2 2 7 : 2 7 7 O ;
c '7 8 8 ! A 2 > 64:2 Q:K ;H < G3 7 9:3;
; > 62 6:5 5 G "") 8"A 2F 9: ;2: 647 9 >>3 4
8" G 9:3;8A=

@*+5 !. 12 *64 -* @+3/31?*+ +.?641 63?; E4+ =* 3>- 9*1/.31 93/./3*1 +*6 23.-*?04 *+ @;39; @4 ;.E4 1*@ 1* +3 /*/4-3.1 4E324194 3 94+/.31- 3O+=+3 31?/;./ +3 /*/-4 ;*0-2 . 4+/ /;./ -./*14E4+ U41FO3+42 @;4+431 /;4 =.+/393=./3*1'U /;31? 31 324. *1 3 / @;3-4 31/;4 .+6 41324 'A"R& FF B /;4 23 DÐ 39O-//4 @3/; @;39; /;3 /;4*+ ;./ /* 9*1/412K.+4 9-4.+- =*31/42 *0/ I0/ 3/ 3 1*/ 6*+4 0+=+3 31?/;.1 /;./ ;4 ;*0-2 . .3- /;4 2*9/+314 * 324. @3/; /;4 F04 /3*1 ; ;* *+642 /;4 /;31? * 41 4 . /4+ /;4 =.//4+1 * /;4 324. ^77J8/;*0?;3/ 3 23 /319/- /./42 31 /;4 36 40 A'# FB! /;./ /;4 +4./*+ * /;4 @*+-2 232 /;3 31-**531?*1 /;4 4/4+1.-.+9;4/ =4 7K *+! .?.31! /;./ ;4 ;*0-2 M1.31/.31! 1*/@3/; /.1231? /;4 @4--D51*@1 4C=-.1./3*1 31 /;4 ; 42*!7J* /41 .< -0242 /* > ;36 4- 81*/@3/; /.1231? /;4 2*9/+314 31 /;4 4=0>-39! * /;4 **2 >431? /;4 .> *-0/4 412 * /;4 @*+-28/;./ /;4 31.-9.0 4 3 1*/ /*09;42 > /;4 324. 7J 4 ;*0-2 ;.E4 4C=49/42 /;./ 31 .//.9531?

7 G 8 !I" K 8@ 4 & ,% # 1 & ! , %%8, ; 2U , %R' # , #V ,(=3 : ,TO3 75 64 7 0,7 <5; 62 ,

;G 8 ! ! !8 5 1 , % & #1 % H%*' d2: %*' %A' #, #' O , 1 ,' 6 ' ' 1 3 _=M %H' 31 =2' ^ ; , , ,3*+ +' 9N62 % -5K % ,'V (K 4 ! ! = 8 8 " K 8! (6 >, 03 756 97 4 8A (; > 67 56 4 2 > 3 ; 627 6: H ;) ; 27 T563, 6: 4 67 33, 4 6 2 75 O3 75 ; 2 ;: 2 H : 4 :7 33, > 4 TE 6 7 R@5;; 8 @8 ! 2F : % > >A ?' 2F " +' 2F "@ I8

e #; 7 2 5 34 K > 67 6 4 6 7 3 77 ;: 2 7 7 ? > ; < 2 2 657 2: 67 : G3 6 7 56 64 > < 7 7 ; 5; ; K 6 3 7 5 7 5 : :5 67 K,) ; 27573 > < 7 27 2 H 33 H ; 7 4 0 : 37 2 5 7 0 ;> 6 4 2 K : 2 65 G52 7 ;5 4 7 ;> 6 7 56 2 7 ; < 6 2 75 5H H ; 75 64 ;0 27 64 7 G ;7 : G 7 56 5 7 6<2 6 7 (4 Q2 #6 H : 2 G A= = 7 G 8 ! ! ! $+ & : '%G3 %5, T25) 3 64 54) G ; G2 5H ; % 6% 2 5 34 K ; 4 627 4 5 N%%Q%% 3 ; , E F @ @ 53 ;52 3 ! 53 ;5 ;5 3,"%+ +% (5 9

"I

U9+3/393 6 * */-34+! @*+5 *+ =*+/3*1 * @*+5 @;395 .+4 43/;4+31 0 39341/- 0==*+/42 > 4C/4+1.- 4E324194! *+ 31 />43+ *+6 *+ 9*1/41/ .+4 *=41 /* 0 =393*1 +4./ 9.+4! ;*@4E4+!K3 1494 .+ 31 3C31?.12 .==- 31?/;3 /.12.+2 .12 3;* 6 4 9. 4 4E41/;4 6 * /9.0/3>0 @43?;31?* * .E*0+.>-4 .12 .2E4+ 4 9*1 324+./3*1 9.1< 1*/31 0+4 .> *-0/4 94+/.31/ J 7 1/;4 3+ /=-.94 @4 6 0 / 249324! *1@;39;* */;4 23.-*?04 1*/3942 > +3 < /*/-4 *3 0 -./*139 9+3/4+3*1 3 /* >4 >. 42 @4 9*1< 314 *0+ 4-E4 /* /;* 4 @;39;;4 4C=+4 -.//+3>0/4 /* -./*! @4 ;.-;.E4 *1- /;4 4=0>-39! /;4 3 6 940 ! /;4 ;.42*!.12 /-34 .@ .12 3 6=*+/.1/ . /;4 4 @*+5 .+4! 3/ 3 F04 /3*1.>-4 @;4/;4+/;4 +4=+4 41/K/;4 9341/3 39 .12 -3/4+.+ 3123E320.-3/ * */;4 6.1 D 3242 -./* 4C;.0 /3E4- 41*0?;/* 6.54 4E4+ /;31? .==4.+ 01D -./*139/;./ ./ .--24=./ + *6/;43+/ =4 ! *1 /;4 */;4+ ;.12! @4 .- */.54 31/*.99*01/ /;* 4 @+3/31? * @;39;+3 /*/-4 6.54 0 4 @3/;*0/ 6 41/3*131?/;43+ .0/;*+! *+ +*6 @;39;-34 F0*/4 * 64/;31? /;./ -./* ;. .32! @3/;*0/ 1.631?/;4 23.-*?04! 8 @4 312 /;./ /;4 ;3-4>0 3 . @4--./!4 /42 . /;4 ;4. /4/0 /;4 *=;3 /! *-3/390 ! 41*! .12 /;4 4 4+ -3==3. ! . /;4 *+?3. .12 6=* 306 .12 .--* /;46 >4//4+ /;.1/;4 +*/.?*+. ! /;4 .0/;41/393/ * @;39;1* *14 2*0>/ 0+ -./*139 9+3/4+3*1 60 /! 31 /;3 9. 4! /;4+4 *+4 >4 9*1 324+.>- @324+/;.1/;./ * 4>4+@4? .12 9;.+ 9;632/ *+4*E4+3/ 60 / 1*/ >4 36.?3142 /;./ 4.9;23E4+?4194 31 .23.-*?04 +*6/;* 4 @*+5 U9*1 324+42 1*+6.-3 1494 .+3- .=+** * 3/ =0+3*0 D

#6 H 7 5335H2 : 7 5 3 K3 G G ;5 97 6 ;7 S72: ; 4 0 3 (2F

14 ' /a34 4' 1*+6 .-' @*+5 ' /;46 4-E4 '=+4 41f'24E3./3*1 ' *14' +*6' /;4' */;4+!' 4F0.-' 31' 36=*+/.194' /*' 6.1 ' /;./' ;.E4' *+6426' /;4' >. 3 ' * ' .2E4+ 4' M02?641/ ' ' 3/' ;4' *>M49/42' .?.31 f' /;4' ;3-4>0 ' /;./' 3/' @./' 2+.6./39' -3E4-314 !' .12' /;4' -*@' * ' 9*1E4+ ./3*1.- '24E4-*=641/!' /;4' +*/.?*+. ' 6. ' >4' 9;.+?42' @3/;' 64.?+414 ' * ' 9341/3 39' 9*1/41/!' @3/;' /;4' 41/3+4' .3-0+4' * ' /;4' /;4*+ ' * '324. !' @3/;' /;4' .==.+41f'>.++4114 ' * ' 74 0-f' 31' /;4' U@;*-4 41F033 !' .12' /;4' ./3?031?' =+*-3C3/ ' * ' /;4' 23 < 90 3*1' .>*0f'/;4' E4+ 4' * ' 36*1324 ' '/;4'.1/31*639' 24E4-*=641f' * '9*194=/3*1 ' 3 '=490-3.+'/*' /;4' .+6 41< 324 !' .12' 4-.>*+./4' 9-. 3 39./3*1 ' /*' /;4' *=;3 f' .12' *-3/390 !8/;4' 36940 ' /.12 ' .-*14' 1*/f' *1- ' 31' 3/ ' /;4*+34 ' * ' /;4' +4./*+' .12' .1/4 6012.14' 6./!4+!'/;4' M6./;46./39.-' 9*1 /+09/3*1' * ' /;4' 4-4641/ !' /;4' .+3/;< 64/39.-' 23E3 3*1!' .12' 23 /+3>0/3*1' * ' /;4' *0-' 31' =.94!' >0f'31' 3/ ' 6310/4' /+4./641f' * ' /;4' @;*-4' 0>M49f' * ' ; 39 !'/*' @;39;-' 1*' */;4+'23.-*?04' 6.54 ' ;1'.==+*.9;' ;4' .@ ' .+4' 4=.+./42' > ' .' .+' ?+4./4+' 31/4+E.-' +*6' /;4' 4=0>-39' .12' +*6' /;4' */;4+' 1*+6.-' @*+5 ' /;.1' +*6'/;4' *-3/390 !' .12' 31' .1' .+/3 /39' =*31f' * 'E34@' .+4' *=41'/*' 609;' ?+.E4+' 9+3/393 6' /;.1' /;4' 23.-49/39.-' 23.< -*?04 ' ' /;4' -./4+' *+6' * ' /;4' -./*139' =;3-* *=; !' 51*@1' /*' 0 ' /;+*0?;' +3 /*/-4!' ;. ' .' 609;' 6*+4' .> /+0 4' .12' *+6.-' 9;.+.9/4+' /;.1' /;4' -*?39.-' .12' 64< /.=; 39.-' /./4641/ ' * ' /;4' .@ ' 4'9.11*/!'312442!' ?*' FO3/4' *' .+' . ' +*/4!JK' @;*' *6 4/3 6 4 ' =4.5 ' . ' 3 ' -./*' 31' 1*14' * ';3 ' @*+5 ' ;.2' /;4'-4. f' +4?.+2' /*' /;* 4' .-+4.2 ' @+3//41f' .12' /;*0?;f' 1*/;31?' * ' 9*1/+.239/31?' ;36 4-'31' /;4' 6* f' ?-.+31?' 6.114+!' 4E41' 31' *14' .12'

03 75 ' @=!' '@A ' =@!' ! ' ' I!' 8 ' ' 8A ' =A@' A 8' 8

+* 6' .'a4 ' 3 6 =*+/ . 1f @*+5' * ' / ; 4' 6 . /4+' @ ; . f' 3 ' 01D -./*139' +* 6'@ ; . f' 3 ' 01 313 ; 42!' *+' / ; 4'+4 0-f' * ' -./*7' .2E.1942' . ?4 ' .12' / ; 4+4 *+4' 3/' 3 ' .-6 * f' 01.E*32.>-4' / ; . f' . 6 *1?' / ; 4' 23.-*?04 ' @ ; 39 ;' 9.1' >4' E*09 ; 42' *+' . ' U -./*139!' *+' / ; 4' +4E4+ 4!' */ ; 4+ ' ; *0-2' 9+44=' 31!' @3/ ;' +4 =49f' /*' @ ; 39 ;' .' 94+/ . 31' 24?+44' * ' =+*>. >3-3/ D3 ' .-' @4' 9.1' . // . 31 ' ; * 4' @+3/31? !' ; *@4E4+!' *1' @ ; 39 ;' *0+' 51*@-42?4' . 12' 4 /3 6 . /4' * ' / ; 4' -./*139' = ; 3-* *= ; ' 9 ; 34 - ' 24=412!' 9.1' @4-' 6 . 31/ . 31' / ; 43+' ?+*012' 31' . 1 ' 3 6 =. +/3 . -' 3+ E4 /3?. /3*1' @ ; 3-4!' *1' / ; 4' */ ; 4+' ; . 12!' *0+' ?414+ . -' E34@' * ' -./*13 6' @*0-2' >4' E4+ ' -3//-4' . 49/42' > ' / ; 4' ?41031414 ' *+' =0+3*0 14 ' * ' 4E4+ . -' * ' / ; 4' -4 4+' 23.-*?04

f' 3 ' 3 6 =* 3>-4' 31' / ; 3 ' =-. 94' /*' =0+ 04' / ; 3 ' 0>M49f' 6 *+4' =. +/390-. +- !' *+' /*' 23 90 ' / ; 4' +4. *1 ' @ ; 39 ;' 6 . ' >4' 0+?42' *+' *+' . ?. 31 f' / ; 4' -./*139' *+3?31' * ' 4 . 9 ;' @*+5' I 0f' 3/' 44 6 ' 1494 . + ' /*' =*31f' *0f' / ; * 4' @+3/< 31? ' *1' @ ; 39 ; !' . ' *+3?31 . -' * 6 94 ' * ' / ; 4' -./*139' = ; 3-*< *= ; !' *0+' 4C=* 3/3*1' * ' / ; . f' = ; 3-* *= ; ' @3--' >4' *01242!' 3 ' 4E41' / ; 4' 9+3/39 . -' ?+*012 ' @ ; 39 ;' 24/4+ 6 314' / ; 4' =* 3< /3*1' * ' / ; 4 4' @+3/31? ' ; *0-2' 1*f' . f' *194' >4' 4C=-. 3142!' . 12' +4943E4' *1- ' =. +/3 . -' 1*/394' ; 4+4 . /4+

0+' 9*--49/3*1' * ' -./*139' @*+5 ' 9*1/ . 31 !' >4 324 ' / ; * 4' 23.-*?04 ' @ ; 39 ;' 4E41' 31' . 19341f' /3 6 4 ' @4+4' . 9< 51*@-42?42' /*' >4' =0+3*0 !JK' / ; 3+/ D 3E4' 23.-*?04 !' / ; 3+< /441' -4//4+ !J J' . 12' . ' 10 6 >4+' * '24 313/3*1 !' 6 * /- '+4-./< 31?' /*' 4/ ; 39 ' 6 *1?' / ; 4 4' / ; 4+4' .+4' . ' 4@ 8 / ; 4' +*/ . < ?*+. !' ; . 42+0 !' 6 =* 30 6 !' *+?3. !' ; 4 . 4/4/0 !' . 12' 4=0>-39 8 /-34' . 0/ ; 41/393/ ' * ' @ ; 39 ;' ; . ' 14E4+' >441

c' ' G' =!' 8 > 66' 2' 4> 77 4' : ' "' 8A
c' #6' 73 ' 2 ' 57 ;2' H : ' & ;0

F04 /3*142 / ; 4 ; 42* .- * M. >441 . -3//-4 . 49/42 > / ; 4 0 =393*1* .1 4/30 A3 3/ +4 .-- 4C3 /42BJ 8 . / ; 4 36 .40 > 9>4--31?7 /4 6 =*+ .+ 2*0>/ JJ >4 ?41031414 * * .--/ ; 4 4 @*+5 6 . >4 9*1 324+42 . 0-- 4 /. >-3 ; 42 ; 4+4 .+4! >4 324 ! 4E4+ .- */ ; 4+3 6 < =*+/ .1/ 23 .-*?04 / 01 >3-4>0 ! *= ; 3 /! *-3/39* ! .+6 41324 ! .12 +./ -0 ! 8 @ ; 39 ; ! 31 =3/4 * / ; 4 +4< =4 ./42 . .0-/ 0=*1 / ; 4 6 31 6 *24+1 2. !JJ .+4 94+/ .31- / * ; 4 +4?.+242 . -./*139 8 1*/ *1- * *1 /-M4 /+41?/ ; * / ; 4 +3 /*/4-3 .1 /4 /3 6 *1 @ ; 39 ; 9.1 -K4 93/42 *+

56 7 2 G = 8
c 9 33 6< >2 3 6 :7 ; 0 7; :7 4 2 4 : 2 56 < 627 7 2 4 35< TO 352 ' B B 8) K73 @A 2 K2 F 673 , TB B) K7 @"= G; 5 23 , 5H0 ; 7 4 K 6 62H ; 4 K, +5:J T97 4 ? K ; U ; I (72 ; G 7 7 56 K, : ;7 6 H; 7 ;2 2 5; 627 6 : B c2 TU) ; 27 0 ,2 J "= @ ="8 (4 4 E577 ! " H33 65H 4 ,2 3 4 65 56 675 ;;5;) >56< 7 G; 22 5GG56 672 5 7 2 B ; 6 ; > 66 03 7 A ! ! 64 97 6 ;7 AI 2F
95: ;TO(9: ; I != MH 2 7 ;27 75 ; :7 2 2G ; 5 2 7 95G 27 053 7 2 64 0 ;0 > 6 4 2 K 7 > 7 H 7 3 773 2 GG5 ;7 7 ;H ;42 9 J5H T$5 ; > 4 G3 7 9: ; 8I 'G "I 2F IA 2F 7; 4 75 27 K3 2 7 2 > : ;< H7 ; < ;4 75 7 053 7 2 2 4 4 Q K ;H < H 7 ; < ;4 75 7 0 ; > 6 4 2 TQ67 ;2 G3 7 9: ; 8IA8 G 8"A 2F L ;K 0 353 (8IA@ G ! " 2F 9: 6 ; 2: > 47 T9 > >3 4 G3 7 9: ; 8I A G 8A 2F 64 G; 5 23 , 6 7 1 6 B 2 0 353 53 8 A@ 2F @ 8 2F

7 64 4 7 ;5> 7 0 ; > 6 4 2 75 7 95G 27 053 7 2 ; 7,3 2 64 0 3 K 2 64 Q K ;H < TE 2:3 4 0 3 @ 4 7 8IA" G 88A 0 352 56 72: ; 8IA! G ="@ 2F < ; 4 H 7 > H 7 ; < ;4 75 33 7 2 4 35< 2 >5; 5; 3 224 : 4 43 , 7 ;H ;42 5H0 ;T=7 4 7 5 E 2: 4 0 3 G 8 = S5 72: ; 0 352 (I= ; 7; :7 4 2 5G 6 56 25 ; 2 75 ; :5<6 2 7 ; 7,3 2 64 0 3 K 2 H 3 7 95G 27 64 053 7 :52 ; < ;4 4 2 :5>G52 4 ;5> 657 2 5 03 75 2 5; 345:7; 6 2 % 7; 7 2 2 6 H : & ,4 :J 3K ;7 ? 22 6 0 G ;2 0 3< ; 4 64 62 03 756 : 7 95G 27 T& ,4 :J 325 7 053 7 :52 64 ; 7,3 2 E 5;< 7 0 3 K 2) 3K ;7 + 6 , * ;2 9 J5H ?; ,J5;6 7 ; 7,3 2 64 ?; 2: 3 C > 66 9 2 > 3 9: ; > >7 0 ;> 6 4 2 ; 2G :0 7 3, ; > 67 56 4 K, Q K ;H < E; 64; 22 88" =7 4 7 5; o ;7 ; 4 7 32 : 97 6 ;7 0(97 S72: ; 0 352 (@ 2F 8!@ 2F 03 6 :J 56 7 0 ; > 6 4 2 L ;K 0 353 : =@@ 2F ! 2F

#D/ ' ' ' '

4. 3- ' 24 41242!' 3 ' @4' >4.+' 31' 6312' /-34' =+*=4+' 24 3?1' * ' /;3 ' 23.-*?04!JK'.12' 0 39341/- ' 23 9+3631./4' >4/@441' @;./' 3 ' 4+3*0 - ' 31/41242' .12' @;./' 3 ' ./3+39.-' 4C.?< ?4+./3*1' *+' 3+*1 ' JK'3/' @*33-2' >4' ;.+2' /*' 241 ' /*' -./*

G;5 4'7 7' 5;' 7 ' :5 6: 4 6: ' 5 ' > 6,' 5 ' 7 ' 95G 2>2' H : ' ' F4575 2' 2' K,' 65' > 62' :56:3 2 ' (7'H5 34'; 7 ;'56'7 2'2 GG52 7 56' K ' ; ,'N 7; 5;4 6 ; ,' 7 7'7 ' ; ,' 33 :,' H : ') ; 27573 ' 77; K 7 2' 75' ' 7 ,4 > 2' 45 2' 657' 5:: ,' 6' 7 ' O3 756 :' ' 7 ,4 > 2' T 4 ' G ' "8' A@ ' 9 5 34' H ' 5H ;' 45G7 7 2' 2 GG52 7 56 ' 64' 7'7 ' 2 > ' 7 > ' 22 ;'7 7 7'7 ' ' 3 , ' 4 > 2' H 2' 2 4' 6' 7 ' O53 7 : 2' T9: ;2: > 47' @ A ' H ' : 6657 3 ' 7 ' F 27 56' 64 : 4 4' 2' 75' H 7 ,') ; 27573 ' 4' 7 ' O53 7 0 : 2' 5;' 7 7 5;' 5 ' 7 ' O53 7 : 2' 4' 7 ') ; 2757 3 6' 7; 7 2 ' K 0 5; ' > ' T% 2' 5H ;' 9: ;0 2: > 47' 45 2' G ' @'" M') 27 '=8=' 2F' 9: ;2: > 47 ' @ A' 2F M' % ' 5K :7' 5 ' 7 ' ' 6 ,4 ' > 2' T56' H : ' +56 7U' O3 7 ' 97 4 ' 88' I' 2F ' 5 < 7' 2G : 33,' 75' K ' :562 37 4 ' 2' 75' ; G; 2 67' 7 ' 5G0 G52 7 56' 5 ' 95:; 7 :' 64' 95G 27 :' H2' H 7 ' ; < ;4' 75' 7 ,' 3 ' 6' 7 ' 7; 6 6<' 64' 4 : 7 56' 5 ' ,5 7 ' ' 64' 7 2' 5GG52 7 56' 2' K;5 < 7' K 5; ' 2' ; ' 657' K,' > 62' 5 ' ' +: 7A:' 64' 4 7 3 4' 27 7 > 67 ' K 7' K,' 7 ' :7 3' G50 2 7 56' 5 ' 7 '7H5'G ;7 2'7 >2 3 2' 6'7 ' 5;>' 5 ' 'T6 ;; 7 4 ' 4; > ' 5;' ; 7 ,' 5 ' ' 67,; ,' :5> 4, ' (6' 7 ' G52 7 56' 5 ' 7 2' 2 K :7 O3 75' 4' 75' 45' 657' > ; 3,' H 7 ' 7 ' H2' 5 ' 7 ' 34 ;' 95G 272' 64 ' 7 ;' 3 7 ;' 4 35G> 672' K 7' 325' T 2 H 2' 5 64' G;5K K3 ' O ;7 ' G ' ' A' 8 ' : ' =I ' = ' A@' 8 ' ='3 H 7 ') 67 27 6 2 ' H 5'2 >0 4'75' >' 6' 7; ' 95G 27 :' 2 56' 75' 4 27;5,' 33' G522 K 3 7,' 5 ' :5<6 0 7 56 '75' :56 2 '95:; 7 :' H 7 '95G 20 7 :' H2' 64' 7 ; K,' 2G5 3' 7 >' 64' H 7 ' 7 52 ' ; +6 ;'2'5 '3 6< < ' 5 ' 7 ' 27 >G' 5 ' (25:; 7 2' T 5;' 7 7' ' 2' 67 64 4' G ' @ ' +' 2F' 2' G 7' K ,564' 45 K7' 7 ;' 7 ' G;55 2' 5 ' 9G56< 3 ') K ' 4 ' G 352 ' G 353 (' 5 ' 7 ') : 4 ' 5 ' + ; 7 ' ' "A=' 2F ' H 5' 4 4' 657' J65H' 5H' 75' 4 20 7 6< 2 ' K 7H 6' 95:; 7 :' 64' 950 G 27 :' H2' 64' 5G 4' 75' < 7' ; 4' 5 ' 7 ' ' ; 3;,' 5 ' 7 ' 7'; ' G 35250 G ;2' ' 7 ,' K;5 < 7' 7 ' 95G 272' 675' 4 2:; 4 7' L6' :56 5;> 7,' H 7 ' 7 2' 5K :7' 7 ' 2: 67 :' : 7 7 56' 5 ' 7 ' 95G 27 :' H2' 2' 657' 75 : 4' G56' K ,564' ' H' 33 0 2 562 ' H 3 '7 ' 95:; 7 :' G 3525G ,' 2' G5 64 4' 563,' 6' 72' 2 >G3 27' G; :7 : 3 ' 5;> V657 6<' 6 H' 2' G;5G5 64 4' 65;' 6 ,' 2G : 3 7 ' H2' 6 6: 7 4' H : ' > < 7' H J 6' 7 ' >G; 22 56' 67 64 4' 75' ' :56 , 4' ; ' 64' 6' 7 ' , 2' 5 ' 6' 6G 3525G : 3'; 4 ;' > < 7' H ,' 7 ' GG ; 6: ' 5 ' 95G 27;, ' (' O3 75' 53 67 ; 3,' ;: 2 4' 7 2' 2 3 ; 27; 67' 7' 7 > ' H 6' ' H 2' 3; 4,' ;>3,' 6' G522 22 56' 5 ' 2' 45:7; 6 ' 5 '(4 2' T' 7 ,4 ',@ ' ' ' 2F ' ' > 27 : ;7 63,' ' 4' 25> ' 2G : 3' 64 : > 67' 64' 7 ' G; 2 67' 7 5 ,' H 33 2 9: 673,' 0 G3 6' 7 ' :7

c' 9 GG5;7 ;2' 2' H 33' 2' 5GG50 6 672' 5 ' 7 ' ' 7 ,4 > 2' ' 657' 2 345>' 3 4' 75' > 7 ' 7 2' 4 27 6 :0 7 56' ' < ' 9: ;2: > 47' G ' @@! ' >56<27' > 6,' 57 ;' : 62 ; 2' 5 ' 7 ' ;7 : 3 7,' 5 ' 7 2' 4 35<

2493 3E4 +3 /*/4-3.1 4E324194! . . 3+ / .//4 6 =/ .12 /;4 0/; =;+* . .1*99. 3*1.-@+3/31?! KJ* * . -3?;/ .12 ;. / 9;.+.9/4+ 1 /;4 */;4+ ;.12! /;4+4 .+4 * 6.1 @43?;/ 31/4+1.- .+?0641/ .?.31 / /;4 414C4D 10 ! /;./ 1*/@3/; /.12312 /;4 =. .?4 31 +3 /*/-47 4/*+39!PKJ 3/ 3 23 390-/ /* >4-34E4/;3 @*+5 -./*139 3 +3 /*/-4 +4.-- 64.1/ /* ./!4 /3/! @4 63?;/ 0==* 4 /;./31/;3 *14 31 /.194 ;4 @. 24943E42 > . *+?4+ E41/0+42 0=*1 **1 . /4+ -./*7 24./; J ;4 *1 3 =+*>.>- ! .12 /;4 +4./4+ 3==3. .12 3+ / -93>3.24 .+4 /3--6*+4 =+*>.>- ! =0+3*0 JK ;4 +46.3124+ * /;4 23.-*?04 31 *0+ 9*--49/3*1! /;4 49*12 -93>3.24 ! /;4 ;4.?4 ! /;4 1/4+. /3! 3==.+D

$5335H 6< 73 G; : 4 67 5 7 ' ' 7 ,G ;5 0 ;7 'G 8A8 8 & ;> 66 +; 64 2 64 97 6 ;7 #6 H : : = T4 ; 6< ;5>' > ,' 03 7 97 4 (9# B 7 7 2 4<> 67 2 ; 0 6 ; ; 6: 75' 7 & GG 2 65; < ;42 7 6 6 2 H : ((64 5 ; 4 75' G;5 7 2 3; 4,' G 7 5;H ;4 6 >, 67 S72: ;) 37 ;7 >2H 8I 8 03 756 :' 97 4 8==' 2F 5335H 6< G 2F % 2 > H 2 >) 27 >527 5 7 52 H 5 8; : 4 K,'9 2 > 3 64 6J'67 7 7; 7 4 7 F 27 56 K 2 4 2 E;57 H5;J2 (25 ; F 673,' F 57 4 2 6: 4 :3 ; 4 7 >2 3 2 6 325 K,' 97 6 E 2: 4 03 7 <; > 67 7 F 27 56 2 4 20 I 2F 8@A 2F 64 Q K ;H < : 22 4 H 7 G ;7 : 3 ;' 7 5;5 < 0 TE 2: 4 0 3 =7 4 7 8 8 6 22 K,' 97 6 ;7 TO3 7 B B 2F 56 7 :567; ;, (N KK 6< 2F (' H 33 ; ; 6 ;5>' 60 E 6 7 ? ;27 4 G3 7 (4 63 7 ; 6< G56 7 ; 2G : 33, 2 8 ! 2F 8 @ 2F 4 : 4 2 7 7 7 6 6 2 2 65 H , 6 ' 7 ,G ;5 * : 2 ;> 4 2 64 G 64 67 25 ; : 5; 03 756 : 64 * ,2 2 ; < 6 6 H 3 G 3525G , 03 75 2 ; 3 7 56 75 7 & GG 2 65; :562 4 ;2 ' 75; :' 6 6 65 627 6: K 75 K 2G ; 5 2 9: ;2: > 47 4 7 ;> 6 4 ;5>' 7 2 4 35< T9 >>3 4 G3 7 9: ; @I 2F 64 6 :7 6 < 6 6 72 ; :72 7 H 53 4 35< 2 2:5G : 6 563,' K :56: 4 % 3 77 ;' 2 5GG52 4 K,' +56 7U 7 5;4 6< 75' 7 G3 6 7 562 H 6 6 27 4 2F 2 7 56 S ; < 5 '57 ;' 4 35< 2 ';J3 G3 7 ? 35< T& ;> 2 S72: ;) 37 ;7 >2H = ! 2F 2G : 33, H 7 ; < ;4 75' 8IA8 G 2F ;' C5;' 45 (64 6,0 7 *N 2 #6 7 4 6: 5 7 6< 6 6J 75' :567; 4 :7 7 2) ; 27573 , 4 G I @8 " 56 H

9;0 !' 31* !' -3/*=>*1!' .12' =31*63 !' ;.E4' >441' +3?;/- ' .>.12*142' .-6* /' 01.136*0 - ' > ' .-' 6*24+1' 9+3/39 ' @3/;' /;4' 4C94=/3*1' * ' +*/4' /' 3 ' 36=* 3>-4' *+' .' 6*641/' /*' .--*@' .1 '?4103141 4 ' /*'/;4' 4 313< /3*1 ' ' .12' .+ /41' .12' /431;.+/!KJ ' *--*@31?'/;4' 4C.6=-4' * ' 4314+ !' 4+6.11!' .12' */;4+ !';.E4' 9*1< 9-0 3E4- ' ;*@1'/;./' /;4' 4//4+ !'.';.' *' * /41' ;.=< =4142!'@4+4' *3 /42'0=*1'/;43+'+4=0/42'.0/;*+'./' E.+3*0 ' 2./4

/' ;.' 312442' >441'F04 /3*142' @;4/;4+' 4E41'/;4' 01< 2*0>/42' @*+5 ' * ' -./*' =+4 41/' .' /+04' =39/0+4' * ' ;3 ' /46 ' 99*+2317'/*' *64!'=.+/- ' /*' 319+4. 4' ;3 ' *@1' 36=*+/.194!'=.+/- ' . ' .' =+49.0/3*1.+ ' 64. 0+4!' -./*' 24 3?142- ' 9*194.-42' 31' ;3 ' @+3/31?'/;4' +4.-' 41 4' .12' 9*1149/3*1' * ' ;3 ' 2*9/+314 !' .12' *1- ' 23 9-* 42'/;3 ' 31' 49+4/' /*' ;3 ' 6*+4' 9*1 3241/3.-' =0=3- KJK' ;3 ' 1*/3*1' ;.' >441!';*@4E4+!' 3194' 9;-434+6.9;4+'KQJM0 /- ' .12' .-6*/' 013E4+ .-- ' .>.12*142 J ' /' 9.1'>4' 0==*+/42

5>> 67 7 5'#;7 : '4 '03 ' 756 2' F 2' ; 67 ;' 5G 2753 2' %L7;' 8IA=

Y' 0(' B ;J ' ' "!' 2F' 0(' * '!' 2F')';' H' 5'7 ' ;3 ;' 3 75; 76; ' 2' < 6' K,'7 ' ;27' 5' 7 2' G 22 < 2' 64' K,' ;27' 6' 6' 7 '(67;54 :7 56

' % 2' 2' 7 ' < 6 ; '3' 5G 6 56' 5' ;3 ;' 2: 53 ;2' B ' > ' ; 0 ;' 56: ' ' 5;' 33' 75' +; :J ;' 8' A !' 2F' H 5' < 2' ' 7 5;5 < ' 64' 2 62 K3 ' 6 27 < 7 56' 5' 7 ' ; 2562' 5;' 7 2' :56: 3> 67' 64' 7 ' ;7 : 2' >G35, 4' 64' % 66 ' > 66' 9,27 >' 4' 03 7' 8' I' 2F' A=' ' 8 A' 8 !') 27' 03 7' * K' ' ^ ;' A88' < 2' ;7 ;' 4 7 32

' 03 75 2' B ;J ' 8' 8' 88' 2F ' : ' & 77 ;' ' 8"I' 2F ' 64' 95: ;' 0 ' 9 ;' @! ' 2F

#6' 5' 72' 3 27' 2 GG5;7 ;2' 2' B 22 ' 6' 7 ' 657 2' 75' 2' 7; 620 3 7 56' 5') ; 27573 2' 0 ,2 :2' TGG' "8' 2F ' @8@' I !' 2F ' = @' 2FF ' =@'" 2F ' ==A' 2F ' ="8' 2F ' 64' 4 ')6 > ' GG' 8 @ 8=@' & ;> 66' TQ K ;' 03 75 2' 9: ; 27 33' 57 ' Q 2') K ' I8' 2F ' :5> 2' ; 7 ;' :352' 75' 7' H 6' 22 ;72' 7 7' H ' > 27' 657' 355J' 5;' 7 ' 6 :3 2' 5 '03 75 2' 45:7; 6' 6' 2' H; 7 6<2' 64' 7 7' 2' 3 7 ; ;' :7 7,' 6 ;' > 4' 7' 27 K3 2 6< 64' 4 35G0 6<' 6' 5;< 6 :' 2,27 >' 5' G 350 25G ,' & ;> 66' H5 34' ;43,' 2 ,' 7 7' 03 75' <65; 4' 5;' < ' G

143/;4+ *1 -./*139 1*+ +3 /*/4-3.1 4E324194 /;4
. 4+/3*1 * -./ +@+3/4+ @;*/+.1 4++42 /;43+ 9*194=D

33 G 3525G :2:5G 6 2H; 7 6<2 + 7 : :5;4 6< 75 2 H 7 H; 7 6<2 563, :567 6 6: 4 67 3 672 5 7 ; 3 G; 6: G3 2 5 03 75 2 2,27 > 7 2 G; 2 62 5 2 45:7; 6 5 4 2 % GG3 : 7 56 5 7 G; 6: G3 2 75 F 27 562 64 : ;: >27 6: 2 5 7 G 65> 6 3 H5;34 2 < 6 6 7 H; 7 6<2 7 6 6: 7 56 5 7 G; 6: G3 2 7 >0 2 3 2 H 2 ; 2 ; 4 5; 5; 3 4 20 :5 ;2 (5H ; 7 6F ; 2 5 7 % 7 7 2 56 7 :56: G7 56 5 J65H3 4< 7 4 2: 22 562 5 7 95G 27 0 ;> 6 4 2 0 3 K 2 9, >G52 > 0 2 45 1 G K3 : 64 % > 2 56 7 6 7 ; 5 :56: G0 7 562 7 67 64 4 G52 7 56 6 7 W0 3525G ; 64 6 :7 33 7 G 22 < 2 ;5> H : H ; 65H K3 75 5; >25 :5>G3 7 ; G; 2 67 7 56 5 7 45:7; 6 5 (4 2V 7 2 H ; 657 > 67 75 G5 64 64 27 K3 2 7 G; 60 : G3 2 5 7 2,27 > 7 K :5> 2 4 : 37 75 : :5 67 5; 7 > (, > ,25> 7 > 2 K 7 :566 :7 56 H 7 3 6 F 27 562 K 7 7 H5 34 ;< 3 773 :F 67 6: H 7 03 75 2 ;7 27 : > 7 54 75 :560 :3 4 ;5> 7 2 7 7 7 , H5;4 67;54 : 4 563, 6: 4 67 33,) 64 03 75 V 0 7 4; 2 "= +2FF V > J 2 65 4 2 56 K 7H 6 7 G; 6: G3 2 64 7 ; GG3 : 7 56 (64 4 7 H5 34 K 6 7 ; G; G527 ;5 2 75 :5>> 6 : 7 7 GG3 : 7 56 5 G 3525G : G; 60 : G3 2 K, > 62 5 2 H; 7 6<2 75 33 7 H5;34 6 K ,564 7 3 > 72 5 2 2: 553 H 3 H 7 0 34 7 G; 6: G3 2 7 >2 3 2 H 7 5 7 H : 7 GG3 : 7 56 :5 34 657 3 75 K > 2 64 ;27554 Q K ;H < TQ67 ;2 G3 7 9: ; A K; 6<2 5;H ;4 6 2 GG5;7 5 & ;0 > 66 7 :7 7 7 7 % >2 62 64 57 ; H; 7 6<2 < > ; 3, K; ; ; 6 G2 75 > 6, G5 672 5 22 67 3 >G5;7 6: + 7 442 7 7 7 2 7 45:7; 6 5 7 3 > 672 5 7 4 3 H5;34 64 5 7 25 3 7 7 2 4 2> 22 4 H 7 7 2 G 22 6< 657 : 2 ; 7 ; 7 6 7 45:7; 6 5 4 2) 64 5H 45 H5 J65H 7 7 7 7 > 7 52 7; 7 2 2 H ; H; 77 6 T7 ; : 6 K 65 F 27 56 ; 7 > 27K ; > >0 K ;N 5 7 * H2 7 5; > ; 45:7; 6 4 ; : 4 72 33 4 0 35G > 67 & ;> 66 67 33, 642 >2 3 5K3 < 4 75 F 3 , :562 4 ; K3, 64 6 :7 2 5;0 > ; 22 ;7 562 3>527 4 2 GG ; & 335H2 G ! I 7 7 7 95G 27 64 0 ;> 6 4 2 5; 627 6: ; ; :56: ;6 4 H 7 G 3525G : G; 60 : G3 2 K 7 H5 34 ::5 67 5; 7 2 K, ; ;; 6<7 >75 6 ;3 ; G ; 547 6 7 0 2 4; 2 % 2 > , K 4 2G 7 4 64 7 6, ; 7 2 6 72 3 65 27 : 7 56 5; 2 , 6< 7 7 G 3525G : G; 6: G3 2 ; 563, 6: 4 67 33, ; ;; 4 75 6 03 75 2 H; 7 6<2 #6 G < @ > J 2 ; 7 ; :56: 22 56 7 H; 7 6<2 5 7 443 0 ; 54 V7 95G 27 ^: V W, 4 ; :73, >57 4 K, 2: 67 : 627; :7 56 64 2 J 75 G5 64 2,27 > 7 : 33, 7 G 350 25G ; 2 64 > 67 3 5G 6 562 0 6 33, :567 672 >2 3 H7 2 , 6< 5 7 3 7 ; H; 7 6<2 WB < 6657 G :7 75 64 2 < 27 G; 6: G3 2 6 6: 7 4 ; 6 K;5 4 6> 27 J K3 7 ;>2 T65 67 33 0 < 67 27 4 67 H5 34 6, 2 : G :7 7 562 W2 : 6 6: 7 562 H ; ; 2 ; 4 5; 2 5; 3 4 20 :5 ;2 2 TH : 2 >2 < 3, >

/3*1 ' * '/ ; 4' / ; . ?*+4 . 1' 6 /39 . -' 2*9/+314' /*' a -./*! JK 9*1 4F041/- ' =+*E4' 1*/ ; 31?' /' 3 ' >4 324 D' 0//4+/ ' 31< 9+423>-4' 31' 3/ 4- ' / ; . /' .' = ; 3-* *= ; 4+' -354 HK- . /*' ; *0-2' ; . E4' =41/' .' -*1?' -3 4' 31' -3/4+ . + ' - . >*0+ !' 24 3?142' 1*/

G;5K K3 ' W+ 7 ' :567 6 2' & ;0 > 66' W7 2 ' G; 6 : G3 2' ; ' 25' 27 >G 4' G56' 7 ' 4 35< 2' 7 7' 656 ' H7 ' , 2' 75' 2 ' : 6' > 22' 6 , ' G5 67 5 ' ; 3' > G5;7 6 : ' 64' 7 ' 4 35< 2' > , ' ' 2 4' 2' 7;627 ' H5;7 , ' 7 5; 7 2' 5;' 2' G 350 25G :' 2 , 27 > ' (6' 7 2 ' H5;42' H:' ' ; , 7 6<' H ' :5 34' H2 ' 5;' <; 67 4

% ' 0 2 4; 2 ' "=' +' 2FF ' : 6657' K ' F 57 4' 6' 2 GG5;7 ' O3 75' 2' 563 , ' 2 5H 6<' 7 ; ' 7 7' 7 ' 7 6<' H; 77 6' 2' 5 ' 65' H5;7 ' 6' 72 3 ' K 7' 563 , ' 6' 25' ;' 2' 7' 3G2' ; :533 7 56' 5 ' 7 ' 7 6<' 2G5J 6 ' & ' 45 2' 657' 2 , ' 7 7' 7 ' :567 67' 5 ' H 7' 2' 5; 33 , ' 4 3 ; 4' 2 5 34' 657' K ' H; 77 6' 45H6 ' 7' :560 ;2 3 , ' 7 7' 7 7' 563 , ' 2 5 34' K ' H; 77 6' H : ' 2' G 22 4' 6' G ;0 256 3' 67 ; :5 ;2 ' % ' % > : 2 ' I' ' 2' 657' >5; ' ; 3 67 ' 5; ' <; 67 4' 7 ' >G522 K 3 7, ' 5 ' 4 20 : 22 6<' 6 , 7 6<' : G7' H 7 ' G ;0 2562' 5 ' 2G : 3' J65H3 4< ' 7' 45 2' 657' 5335H' 7 7' 2 : ' 4 2: 22 56' > , ' 657' K ' 6' H; 77 6' H5;J2 ' B ; 77 6' H5;J2' > , ' K ' 4 2 <6 4' 5;' 2G : 3 272 ' 64' :5>G52 4' 25' 7 7' 563 , ' 7 , : 6' 64 ;27 64' 7 > ' (6' ' G ' O3 7 ' ' @=8 +' 2F ' 88 ' @8 ' ?' 2F ' H ' 64' 5;' 7 ' ;27 7 > ' 25> 7 6<' 5 ' 7 33 < 4' 2 :;57 6 22 ' 6' 7 ' 22 ;7 56' 73 7' 65' 7; ' G 3525G ;' 67; 272' 2' ; 3 7 5 < 72' 75' H; 7 6<' + 7 7 2' 2' 563 , ' 56 ' >5; ' G;55 ' 5 ' 7 ' 2G ; 5 26 22' 5 ' 7 ' 3 77 ;2 ' 64' 7 ; ' 2' ' <; 7' 4 3 ; F ; 4' 75' G;5 ' 7 7' 7 ' 2 67 ' 3 77 ;' TH 7 & ; > ' 35: ' : 7 ' 2' 27' 2' 7 67 :' 2' 6 , 7 6<' 7 7' O3 35' 7 332' 2' K5 7' 95: ; 7 2') 2' 75') ; 27573 2' ; F 67' F 57 7 562' ;5>' O3 75 2' 5; 3' 4 2:5 ;2 2' T 4 ' 2 7 ; ' 64' G ' =A ' A ' 2 ; 3' F 27 562' G; ' ; 67' 7 5>2 2 ' $;27 ' &5H' ;' 45' 2' : :5 672' ; , ' ;5>' 7 ' :567 672' 5 ' 7 ' O3 756 :' H; 7 6<2' 9 :5643 , ') ; ' 7 2 ' ; 7 562' 75' K ' 2: ; K 4' 75' O3 75' >2 3 ' 5; ' 75' 5 ' 6 5; > 67`' ) 64 ' 7  ;43 ,  ' 7  , ' 657' K '  G3 6 4' K , ' 2 G0 G52 6<'  ' ; 3' :  6< ' 6' O3 75 2' H  , ' 5 ' 7 5 < 7' 5; ' 7  : 6<`' B5' 2 33' 4 2: 22' 7 52 ' G5 672' ; 5; ' 56

' ' < ' 7 ' O3 756 :' 3 77 ;2' 27 ' F 57 4 ' H : ' K 7; , ' 7 >2 3 2' 7' 56: ' K , ' 7 ; ' :3 >2 , ' << ; 7 562 ' % ' 2 :564' 3 77 ; ' K , ' 7 ' H , ' 2 , 2' 7 7' 73 ' O3 756 :' H; 6<2' H ; ' 7 ' H5;J' 5 ' 95: ; 7 2' 6' 2' , 5 7 ') 657 ; ' 627 6: ' 2' C > 6 2' G 4' ' 2 > ' 0; ' G ; 7 5' ' 6< 3 : ' ' ' '" T: ' 3 ' A ' H 5' 2 , 2' 7 7' O3 75' H; 57 ' 6' ' G ; G52 3 , ' 5K2: ; ' 7 , 3 ' 2' ' > 2 ; ' 5 ' G; : 7 56' ' 9 >G3 ' ? ') 6 > ' "' ' 35: ' : 7 ' T5 ' O3 75' 64' 2' G G 32 · · ; 5 Z N N % 5 2' · ' % 5 ; · 75 ' % 3 #* , % +' 3 % #3 1' %3 +' % H+D , +' *% , Z 3 kZ 5% 7[' ?3' O&H 0#&, 3% ·' 3 ¡7 %$3' : ' : ;5' ? ' Q6 ;25 ' H 5' 2 G0 G52 2' O3 75' 75' 2 , ' T 6' 7 ' % > 2 ' I' : ' 7 7' 7 2' 657 2 ' 75' 2G J' 5G 63 , ' 5 ' 7 ' ? 7 , ' 64' L52 G 2' :567; ') G 56 > ' 88 @8 ' : ' 2: ' $5;2: 6< 6 ' 8I@ 2F

! ‘ ‘ $ ‘ ‘

/*‘ 36=.+/‘ ;3‘E34@ !‘>0/‘ /*‘ ;324‘ /;46‘ .‘ =0+=* 4‘ .+‘ 6*+4‘ 4 49/0.-- ‘ .12‘ 36=- ‘ 9.++342‘ *0/‘ > ‘ 3-4194!‘ ; 0+/;4+‘ ;4‘ ;36 4-‘ . 3?1‘ /;4‘ .64‘ 9*1/41/‘ /*‘ /;4‘ @+3//41‘ .‘ /*‘ /;4‘ =*541‘ @*+2!‘ @;41‘ ;4‘ 6.54‘ /;4‘ .36‘ * ‘/;4‘ *14‘ /*‘ >4‘ /;4‘ +4631231?‘ 0‘ * ‘/;4‘ */;4+ Z J 12‘ +3 /*/-4‘ 9*0-2‘ 1*/‘ ;.E4‘ >441‘ .@.+4‘ * ‘ .1‘ 4 41/3.-‘ 23 4+4194‘ >4/@441‘ -./*7‘ *+.-‘ .12‘ @+3//41‘ /4.9;31?!‘ */;4+@3 4‘ ;4‘ @*0-2‘ 1*/‘ ;.E4‘ >. 42‘ ;3‘ *@1‘ 4C=* 3/3*1‘ .12‘ 9+3/393 6‘ 4F0.-- ‘ *1‘ >*/;!‘ @3/;*0/‘ 4E4+‘ 2+.@31?‘ .//41/3*1‘ /*‘ /;4‘ .9/‘ /;./‘ /;4‘ /+04‘ 41 4‘ * ‘/;4‘ @+3/31? ‘ 9*0-2‘ *1- ‘ >4‘ 24/4+6314 2‘ > ‘ /;4‘ =*541‘ 9*6641/ ‘ * ‘ /;43E‘ .0/;*+‘ /3--‘ -4 ‘ @*0-2‘ ;4‘ ;.E4‘ /.541‘ /;4‘ 6 /;39.-‘ *+‘ ;.- ‘ 6 /;39.-‘ =*+/3*1‘ 31‘ .‘ -3/4+.-‘ 6.114+!‘ *1- ‘ =* 3>-4‘ /*‘ *14‘ @;*‘ ;.2‘ 14E4+‘ 9*1943E42‘ /;4‘ 324.‘ * ‘ .‘ 49+4/‘ 2*9/+314‘ =4+E.2312‘ /;46 KZ‘ *+‘ 9.1‘ /;3 ‘ /;4*+ ‘ >4‘ >+*0?;/‘ 31/*‘ 9*1149/3*1‘ @3/;‘ -./*7‘ ;.>3/‘ * ‘ 3123+49/- ‘ ;31/31?‘ ./‘ ;3‘ *=313*1‘ .12‘ ?+.20.-- ‘ .++3E31?‘ ./‘ 3/!‘ 31 /4.2‘ * ‘D23 /319/- ‘ /./31?‘ 3/‘ @;41‘ *+642‘ @3/;‘ ;3‘ *99. 3*1.-‘ =0+ 03/!‘ 31‘ =0+4‘ 9.=+394‘ .‘ 3/‘ 63?;/‘ 446!‘ * ‘ .9932241/.-‘ 23?+4 3*1 ‘@3/;‘ /;4‘ 9*1 4 3*1‘ * ‘3?1*+.194‘ *+‘/;4‘ 2*0>/31?‘F04 /3*1‘ /;./!‘ 31 /4.2‘ * ‘ .‘ 3C42‘ 014F03E*9.-‘ 2493 3*1!‘ 9*19-024‘ 6.1‘ * ‘/;4‘ 23.-*?04 ‘ *+‘ @3/;‘/;4‘ 64/;*2‘ /;./‘ 31‘ =.+/390-.+‘ 9. 4‘ 31E4 /‘ =;3-* *=-09‘ /;*0?;/‘ @3/;‘ /;4‘ 6.1 D‘ 9*-*0+42‘ E43-‘ * ‘ /;4‘ 6 /;0 ‘ --‘ /;3 !‘ 3/‘ 3‘ /+04!‘ 3‘ *012‘ 31‘ -./*‘ .12‘ /;4‘ +4. *1‘ *+‘ 09;‘ .‘ 64/;*2‘ @3--‘ ;4+4. /4+‘ 23 9-* 4‘ /;46 4-E4 ‘ 4.1@;3-4‘ /;4‘ *+6‘ * ‘ /;4‘ 23.-*?04 ‘ @3--‘ * 4+‘ 1*‘ 31 0=4+.>-4‘ ;312+.194‘ /*‘ /;43+‘ 9*6=+4;41 3*1‘ > ‘ .1 *14‘ @;*‘ ;.‘ =414/+./42

‘ O 2 4>2‘ "A‘? ‘: ‘G; : 4 6<‘ ‘ 56‘ 7 2‘ >,‘ 03 7‘ 97N4‘ G
‘

/!;43+Z36' .12' =-.1!' .12' -4.+142' /*' 9*1 324+' 4.9;' 31' /3 4'
-3?;/' * '/;4' @;*-4!' .12' .'4C=-39.>-4' *1- '31'3/ '+4-./3*-3'
/*' */;4+ ' ' 1*+' .?.31' 3 ' /;4+4' .1 /;31?' 31' /;3 ' *+6' /*'
@4.541' /;4' >4-34 K K' /;./' 31' /;4' @+3/31? ' * ' -./*' @4'
;.E4' /+0 /@*+/; '+49*+2 ' * ' ;3 ' =;3-* *=; ' !' -. /- !'
@4' 312' 31' /;4 4' @+3/31? !' 324' > ' 324' @3/;' =;3-* *=;39'
41F03+ !'.' 9*1 324+.>-4' =.94' .--*//42' /*' ;3 /*+39.-' 24<
9+3=/3*1' .12' 2+.6./39' 36.?4+ !'3/' 3 ' 4/' 4. ' 31' *64'
9. 4 '/*' 4=.+./4' /;4 4' 4-4641/ !'31' */;4+ ' /*' +49*?13 4'
/;4' =;3-* *=;39' 54+14-' @;39;' /;4 /;46 4-E4 ' 9*1/.31

' # '45 ' ' '% & ' &(

*9+./4 ' 9*1 *0124 2' /;4' .19342'D51*@-42?4' * ' ;3 '31< /4+-*90/*+ ' ' .12' /;./' ;3 ' 9+3/393 6' .12' 23.-49/39 ' 143/;4+' +4 /' *1' .1 '=* 3/3E4' 9*1E39/3*1!' 1*+' 4E41' 31< 23+49/- '-4.2' /*' .1 ' ' 4/' /;4' =* 3/3E4' 4-4641/!' /;./' @;39;' 3 '@.1/42' /*' 9*6=-4/4' /;4' 9+3/39.-' 23 90 3=1 !' 3 ' 1*/' .-@. ' *' 4E3241/' . ' /*' >4' 0163 /.5.>-4 ' 3 '.' 23.-*?04' +4-./4 '/*' =;41*641.' * ' /;4' =* /D *9+./39' =4+3*2!' .12' =4+;.=' 3 '=./- '*99. 3*142' > '/;46!' -./*' 9.1' *1- ' 31' /;4' +.+4 /' 31 /.194J' .--*@' ;3 ' *9+./4 ' =-.31- '/*' =4.5' * ' /;4 4' =;41*641.' ;4' 3 ' /;4+4 *+4' +4 /+39/42' /*' ;31/ !' @;39;' @4+4' =+*>.>-' 0 I9341/- ' 9*6=+4;41 3>-4' /*' /;4' 6.M*+3/ '* ' ;3 ' 3+ /' +4.24+ !' >0/' 6.' 4. 3- ' >4' *E4+-**542' *+' 63 31/4+=+4/42' > ' 0 J' ;4' .64' ;*-2 ' ?**2' @3/;' +4?.+2'/*' /;4' 60/0.-' 31/4+D

E (7' 2' 5 ' 72 3 ' 2: ;:; 3,';:; 4 0 K3 ' 73 7' ' G3 3525G3 ;' H 5' K 2' :; 7 4' 2 : ' ' G ; :7 2,27 >' 2' 73 75' 2 5 34' ' :5>G52 4' ' H 53 '2 ; 2' 5 'H;7 6<2';:7 : 2 6<' 3 6' H2' H 7 5 7' 7' 7 ' 2 > ' 7 > ' H 2 6<' 75' 45' 6,7 6<' 750 H ;4'27 ' 27 K3 2 > 675' 2'5H6' E;57 2' 22 ;7 56' T ' A!' ! ' ' AA@ 2F ' 7 7' 7 ' 1;> 7 ' 64' 6 < 7 ' :;; 672'5 ' 2'2G : 3 7 56' ;' 7 ;5 < 5 7' 64 G 64 67 5 '56 ' 657 ;' : ' 5 '7 >' 6<' 72' 5H6' : 66 3' 64'7 7' 6' 2' G52 0 7 ' 7 5; 2' ' G ,2' 2' 3 773 ' ; 0 < ;4' 2' 95:;7 2' 75' 4 : 37 2' 64' :567; 4 :7 562' H : ' ' 4' 4 0 35G 4' 6' 7 ' 4 7 32' 5 ' G53 > : 3' 4 2: 22 562' 2' 7 ' 6 7 ; 3' :562 0 F 6: ' 5 ' 2' G; 2 GG52 7 562 ' K 7' 7' 7' 6' :567; 4 :7 56' 75' 6 3' G2,: 50 35< : 3' G;5K K 3 7, ' 562 4 ; 7 56' 2 5H2' 7 7' > 6,' 2:; G3 2' 7 ;5H6' 5 7' 6' 56 ' 4 35< ' ; : ' 6' 657 ;' 7 ' 253 7 56' H : ' 0 675 2' G5 67' 5 ' H' 4 > 72 ' 64' ' 7 2' 45 2' 657' 3H ,2' GG 6 ' > 6,' 5K :7 562' H : ' 03 75' > 60 7 62' < 627' 57 ;2' > < 7' 325' K ' > 67 6 4' < 627' >2 3 ' 7 2' 2' 2 >G3,' ' G 65> 656' H3 : ' 5:: ;2' 6' 7 ' : 2 ' 5 ') ; 27573 ' 64' > 6,' 57 ;2' 2' H 33 ' K : 2 ' 7' 2' < 6 0 ; 33,' 2 ;' 75' :; 7 : 2 ' 7 6' 75' >0 G;5 V75' G52 ' 4 : 37 2' 7 7 6' 75' 253 ' 7 > ' 7' 45 2' 657' 5H0 ;' 5335H' 7 7' 03 75' 6' 2' 4 3 :7 : 3' 4 2: 22 562' > 4' 7' 65' G52 7 ' ; 2 37

M O ;64;' "I' ' ' K5 7' (25:; 7 2' 6' 7 ' K < 66 6<' 5 ' 7 ' % 7 7 2' K5 7' % 2 757 2

Y O ;7' ' 8=' 2F' B ' 5 64' 7' G;5K K3 ' 7 7' 6' 7 ' 95G 27' ' ; 0 ;; 4' 75' 7 ' 5< ; 62 ' 0 ;7' ' G ' =I ' =' ' 2FF ' 6' 7 ' % >7 7 2 ' 95G 27' ' 7 ,4 > 2' 75') 67 2 ' 7 6 2' O ;7' ' @ @' 8 ' 6' 7 ' O ' 3 K 2' 75') ; 27 GG 2' G' I=' != ' 6' 7 ' ' 7 ,4 > 2' 75' (25:; 7 2' 6,' 2 : ' 33 2 562' > ,' 5:: ;' 6' 7 ' 03 756 :' H; 7 6<2' H 7 5 7' K 6<' ; > ;J 4

)%

24=4124194 * /;4 23.-*?04 ;4+4 9.11*/ >= 23+49/ .--0 3*1 31 *14 23.-*?04 /* .1*/;4+! 01-4 /;4 .64 =4+ *1 .==4.+ 31 >*/; @;4+4 /;3 3 1*/ /;4 9. 4! /;4 *1- @. 31 @;39; /;4 -./4+ 23.-*?04 9.1 =*31/ /* /;4 4.+-34+ 3 > ;*+/- 06631?0=/;4 +4 0-/ * /;4 *+644+ 23 90 3*1 ! @3/;/;4 +46.+5 /;./ /;4 6.//4+ ;. >441 .-+4.2 9*1 324+42 P I0/ ;4+4 .?.31 3/ 3 4. /* 6.54 63 /.54 8/* *E4+-**5 /;4 +4-./3*1 >4< /@441 /@* 23.-*?04 ! *+ /* 36.?314 *14 /;./K2*4 1*/ 4C3 / .12 4E41 @;41 /;4+4 3 1* 2*0>/ * 09;31/4+< 24=4124194! /;4 F04 /3*1 6. /3--5 *644/3644 .+3 4 @;39; * /;4 @+3/31? 3 /;4 4.+-34+ .12 @;39; /;4 -./4+ ;4+4 .+4 /;0 6.1 23 390-/34 ! 1*/ *1- 31 /;4 @. * * .2493 3*1 +4 =49/31?/;4 6*/3E4! .36! .12 =-.1 * /;4 4E4+.5 23.-*?04 !KK >0/ 4E41 * .1 41FO3+ 31/* /;43+ *+24+! 2./4! .12 31/4+24=4124194 +4 /;4 * +4-./42 /* 4.9; */;4+ . /* *+6 *14! *+ =4+;.= 6*+4 /;.1 *14! 9*1149/42 4+34 ! *+ *0?;/ @4 /* +4?.+2 /;46 644+- . 3 *-./42 =+*209/3*1 ! 31 @;39; -./*Y .99*+2317 . *99. 3*1 *+ 319-31./3*1 =+*6=/42 ;36! 23 9-* 42 1*@ *14 .12 1*@ .1*/;4+ +.?641/ * ;3 /4 6! .12 >+*0?;/ ;3 /;4*+34 * -3 4 .12 * /;4 @*+-2 /* >4.+ *1 E.+3*0 0>M49/ ! *644/3644 4E41 *1 /;* 4 @;39; ;.2 1* 23+49/+4 4+4194 /* ;3 =;3-* *=; KJ

' < 6 7 % 2 7 7 2 95G 27 64 053 7 :62 7 1 G K3 : % 9,>G52 ; T) 75 7 65 > 2 64 ; 7 2 T!" 2F 64 7 % 7 7 2 T c (6 73 2 H , 6 33 G;5K 37,N 2F 6 7 * H2 T "@! +2F ; ;2 6 7 0 45 75 7 65 325 "8@ : 5G K =" @ T 4 G I@ !8 6 7 O 3 K 275 75 7 G K3 64 T "8@ 7 O ;> 6 4 2 T " AA 6 7 2F 75 7 053 7 : 2 T 4 " @ 1 G K3 : A A + 75 7 O 3) F 27 56 56 H : (: 6657 K 2 P A88) 2F 75 7 O 2 45 67 ; ;5 T 4 G @ 64 4 7 A A % 3 77 ; 2 7 H 5 75 7 65 =ZM) L 2F 6 7 95: ; G =@ 2F 64 22 67 33,

0==* 31?' /;4' *+64+' .-/4+1./3E4' /*' >4' /;4' 9. 4!8 3' /;4' 9>1149/3*1' %'/;4' @+3/31?'/;4' +4 0-/' *'9.-90-./3*1' .12' 24 3?1'^ +' 232'3/' 4E*-E4' 3/ 4-'1./0+.--'31'/;4' 9*0+ 4' *'/;4' .0/;*+7'-3 4' .12' 641/.-'24E4-*=641/'^ +' @4+4' .--'/;4 4' 9.0 4' 360-/.14*0 - K' ./' @*+5!' */;./'/;4'*+3?31'.12' 4F04194' *'/;4' -./*139' @+3/31?' ;*0-2';4' .9+3>42'=.+/-'/*'/;4'=;3-**=;4+7'641/.-' ?+*@/;!=.+/-'/*'-3/4+.+'.12'.+/3 /39' 24 3?1!'.12'=.+/-' .-*'/*'.9932 41/.-'*99. 3*1 ^' ;./' 31 -04194' .?.31' >.2' 4.9;'*'/;4 4' 6*641/'?414+.--'.12'=.+/390-.+-'^ 12';*@!-. /-!*1'43/;4+'*'/;4'.>*E4'=+4 0==* 3/3*1 !' .+4' @4' /*' 24932 4' *1' /;4' 2./4' .12' 0994 3*1'*'/;4' 4E4+.-'@*+5'^ 1'.--'/;4 4'=*31/!'.'3'@4--'51*@1!' *=313*1'23 4+'@324-' .1'*'/;4'.19341/'?+.66.< +3.1'.12'9*664 1/./*+'23E3242'/;4'@*+5'*'-./*31/*' 94+/.31'?+*0='.12'9-. 4 !7K.99*+231?'/*'/;4'. 313/'*

5')27'G'@I'2FF'657'75'>67 56'7'534';'2:53;2'2:'2'%66' 6666'03 7'0 3''8@"'A= 'B'<7'4 2 56':5;4 6<'75' 5;>'6'3 5<' '=!'2F'64' 0;535<'8"'7'4 2 562';'675'4;>7:'6;;7 '64'>4' 4 35<2'?5<'>2 3'35:':7' GG;5 2'5''4 2 56':5;4 6<'75'>77;'H' '56'3 J'7 2'<6' ;')3K>2'(2 <5<'6'03 7'4 3':'@'A')3K 6 2'4 4 2'7'4 4 :0 7:';5>'7'U 7 7:'4 35<2'T9RG; Q% 53;5>' 6%Q7 3'64'2 K'4 4 2'7'4 4 :7:'675'7 5;7:'64'G;:7:3'7'U 7 7:'675' <,>6 27:'64'<56 27:'% 2' <6' ';7 ;'2 K4 2 562'7'7 5;7:'4 35<2'675'G ,2 0:'3 64'35<:3'7'G;:7:'3'4 0 35<2'675'7:'3'64'G53 7:3' Q64 ;'7'4'5'<,>6 27:'4 0 35<2':5>'7'25:N 4'>7:

64'G ;27:'64 ;'7 7'5'<50 6 27:'7'64 :7:'64'6 7; G7:' H;7 6<2' ? 5< 6 2' > J 2' 7' 2 >'G; >;,'4 2 56'675'4 4 :0 7:'64'U 7 7:'4 35<2'K 7'G;50 :42'75''7; G3'2 K4 2 56'5'7' U 7 7:'675'G ,2:3'7 :'3'T 60 :3 4 6<'G53 7:3'64'35<:'3'T :0 :5;4 6<'75'7'2: >'5' 6 0 5 (;G6' 64'5'7'4 4 :0 7:'675'<,>6 27:'TG ;27:'64' > 7:'3 6:7:'64' <56 27:' T 6 7; G7:');275G 6 2'755'6' 2'4 7 > 6 7 56'5'7''7; 35<2' 675'H :''4 4 4'';'G ;'75'7' 03 756 :'4 35<2'T 4'G'A8'8= ' 6':5;;2G564 6:'H 7'7':560 6 :7 56'H :'03 75'>2 3'2' > 4'K 7H 6':;7 6'5'7 >' T);275G 6 2';27 7;35<,'2'7 7' 5'7'1 G K3:'64'7 2'2 >2'75' K 6'7'27 64 ;4' H :' 5:: 2 56 4' 2'H 53';;6< > 67

)#

/;43+ *+6 *+ 9*1/41/ .12 > /;3 /;4 .==.+41/-
64.1/ /;./ /;4 @4+4 *--*@31?! ./ .1 +./ =.+/3.-- B
/;4 *+24+ *> 4+E42 > -./*;36 4- 7J ;43+ . 06=<
/3*1 .+4! ;*@4E4+ * .+>3/+.+ -./*139 2*9/+314
.+4 ?+*0=42 +*6 09;01D -./*139 =*31/ * E34@
D D/;4 =3+3/ .12 244=4+ +4 4+4194 * 3123E320.- @*+5
.+4 * -3//-4 3624+ /**28/;4 =0+3*0 3 * ?+4./- 31<
/4+ 631?-42 @3/;/;4 ?41031 4!/;./ /;3 3+ / .//46=/ /*
24/4+ 6314 /;4 *+24+ * /;4 @+3/31? @. +./;4+ 24/4+D

2 >2 75 6 4 ; :7 4 G ;73,
K,7 ; 3 7 56 5 7 :5667 672 5
7 4 35< 2 G ;73, K, ; ;; 6<
75 7 2 GG52 4 7 > 5 G K3 : 7 56
% 5;> ; 56 7 57 ; 64 2
7 563, 27 ;7 6< G5 67 5; % ;
2,33 2 ;; 6< > 67 % 2 <; >0
> ; 6 TG ;7 : 3 ;2 K5 7 H 5>
; < 6 O ;7 = @ 64
4 7 j 64 6 7 7 5; 7 2 F 57 4
7 ; 4 4 2 7 4 35< 2T : : 75
? 5< AA 2FF) 3K 6 (2 < =
6 56 ; 2G :7 27 2 ? 5< 6 2
675 G ,2 : 3 35< : 3 7 : 3 G53 0
7 : 3 > 7 : G ; 27 : 64 :7 5
6 7; G7 : % 2 4 2 56 64 325
7 45 K3 7 73 2 5 : ;7 6 4 35< 2
7 J 6 ;5> 7 ; :567 672 To 39
8 %#3 G 2 64 25 5;7 5 7 ;
K5;;5H 4 ;5> 25> 56 32 5;
H 2 7 ;27 75 67;54 : K 7
;7 ; 4 4 2 7 H 53 5 7
03 756 : H; 7 6<2 675 7 6 6 530
35H 6< 7 7; 35< 2 VT8 ' 7 ,
G ;5) G535<, ; 75 0 2 45 T
; 7,3 2 % _7 7 2 95G 27 053
7 : 2 T@ 0 ;> 6 4 2 0 3 K
9, >G52 > 0 2 4; 2 T= 7 7H5
) 3: K 4 2 & GG ;: 2) 67 ; 27_
TA % < 2 ;> 4 2 * : 2
*,2 2 TA ' 7 ,4 > 2 0;57 <5; 2
E5;< 2 65 T" 7 7H5 & G
G 2 (56 6 6 2 TI 3 75
G 56 ' G K3 : % > 62 ; 7 2
T! 652 * H2 ' G 65> 2 * 70
7 ;2 % 27 64 ;4 6 7 2 :5>0
K 6 7 56 2 6> 27 J K3, 7 :560
7 672 5 7 H; 7 6<2 563, 6 7
;27 7 7; 35<, 7 G 3525G : 3
>2 ; 657 25 > : :562 4 ; 4
62 7 ; ; 6: 75 7 7 5
95:; 7 2 G ;256 33, % 27 6:
5 2 ; 2 5 4 ; 67 ;; 6< > 672
5 7 03 756 : H; 7 6<2 2 G;5 4
T 2 C 7U2: ; > ;J2 + 7; U
D 33 6J 64 4 ? 5< * ;7
+ 2 3 8I" 8@ 2F K, 7 :7
7 7 ? 5< A > 67 562 65 3 22
7 6 6 6 4 35< 2 H : H ;
G3 : 4 K, 4 ; 67 H; 7 ;2 7 7
K < 66 6< 5 7 ; : 7 35< 2
>56< 7 > 7 ' G K3 : 64
' 7 ,G ;5 H 7 H :) ; 2750
G 6 2 64 % ; 2,33 2 4 :5>0
> 6: 4 7 ;3 272 ; 2G :7 3,
) : :5;4 6< 75 ? 5< 6 2 % ; 0
2,33 2 > 67 6 4 7 03 75 >0
2 3 G K3 2 4 7 4 35< 2 6
7 7; 35< 2 % > : 4 K 7 4
F 27 56 2 75 7 5;4 ; 6 H :
7 ,2 5 34 K ; 4 2 5 72 3
27; :73, 2G J 6< G; 2 >G7 56
7 7 7 ,H ; ;: 6< 4 56 4 0
6 7 G3 6 ? 5< A) 3K 6
=2FF

+41f / ; . 1‘ 419*0+ . ?31?‘ J !.12 / ; 4‘ . 64‘M02?641f 60 f >4‘ = . 42‘ *1‘ / ; * 4‘ 6*24+1‘ . //46=/ ‘ @ ; 39 ;‘ *--*@42‘31‘ / ; 4‘ /+ . 95‘ * ‘ ; + . -0 ‘ . 12‘ ->310 K ‘ E41‘ 4114D‘ 6 . 117‘ 41FO3+34 ‘ 31/*‘ / ; 4‘ 9 ; +*1*-*?39 . -‘ *+24+‘ * ‘ / ; 4‘ -. /*139‘ @*+5 !KJ‘ 0 4 0-‘ . ‘ / ; 4 ‘ @4+4‘ 31‘ / ; 43+‘ /3 64!‘ . +4‘ ?414+ . -- ‘ 0=4+ 393 . -‘ 31‘ / ; 43+‘ 14?-49f * ‘ . 1 ‘ 3C42‘ . 12‘ 2493 3E4‘ =*31f * ‘ E34@ ‘ ; 4‘ 1*/3*1‘ * ‘ . 1‘ . ++ . 1?461 41f >. 42‘ 0=*1‘ / ; 4‘ 31/4+1 . -‘ 9*1149/3*1‘ * ‘ / ; 4‘ 23 . -*?04 ‘ . ‘ 3+ f 0-- ‘ . 12‘ . /3 . 9/*+3- ‘ 9 . ++342‘ *0f 31‘ 9 ; -434+D‘ 6 . 9 ; 4+7‘ >+3--3 . 1f @*+5 ‘ 99*+231?!‘ /*‘ / ; 3 ‘ . 0/ ; *+! J‘ -. /*!‘ . ‘ ; 4‘ 94+/ . 31- ‘ 9*1 324+42‘ @+3//41‘ 31 /+09/3*1‘ 31 4+3*+‘ /*‘ =*541!JJ . 12‘ 4f 9*1/31042‘ @+3/31?‘ /*‘ 09 ;‘ . 1‘ 4C/41f 4E41‘ 31‘ *-2‘ . ?4 ‘ 60 f ; . E4‘ 6 . 13 4 /- ‘ *0?; f /*‘ 6 . 54‘ ; 3 ‘ @+3/31? ‘ +4 46>-4‘ 9*1E4+ . /3*1‘ . ‘ 609 ;‘ . ‘ =* 3>-4‘ *@‘ / ; 4‘ @4 . 5‘ =*31f * ‘ @+3//41‘ /4 . 9 ; 31?!‘ . ‘ ; 4‘ ; 36 4- ‘ 31/36 . /4 !‘ 3 ‘ / ; 3 ‘ ‘ / ; . f 3/‘ 60 f . -@ . ‘ +4< 6 . 31‘ 0194+/ . 31‘ @ ; 4/ ; 4+‘ / ; 4‘ +4 . 24+‘ ; . ‘ +4 . -- ‘ . ==+4< ; 41242‘ / ; 4‘ / ; *0? ; f * ‘ / ; 4‘ @+3/4+‘ . 12‘ / ; . f / ; 4+4‘ 3 ‘ 1*‘ ==*+/013/ ‘ *+‘ 24 4194‘ . ?. 31 f *>M49/3*1 !‘ *+‘ *+‘ / ; 4‘ +46*E . -‘ * ‘ 63 0124+ / . 1231? ‘ 1‘ *+24+!‘ . ‘ . +‘ . ‘ 63? ; f >4!‘ /*‘ +4642 ‘ / ; 4 4‘ 24 49/ !‘ -. /*‘ 31‘ ; 3 ‘ @+3/31? ‘ 60 f ; . E4‘ ; 1.24‘ 3/‘ . ‘ +0-4‘ *‘ /*‘ 9*1209f . 12‘ =-. 1‘ 4E4+ ‘ 41FO3+ ‘ / ; . f / ; 4‘ +4 . 24+D‘ ; *0-2‘ >4‘ 2+3E41‘ 43/ ; 4+‘ /*‘ / ; 4‘ +3?31 . /3*1‘ * ‘ / ; 4‘ +4FO3+42‘ / ; *0? ; /!‘ *+‘ /*‘ / ; 4‘ 23 /319f 9*1 93*0 14 ‘ * ‘ ; . E31?‘ 63 42‘ 3 / ‘ . 12‘ . ‘ / ; 4‘ =-. 1‘ *

M) < 627‘ ; : 67‘ 4 64 ;2‘ 5 ‘ 7 ‘% ; 2,33 :‘7 7; 35< 2‘ : ‘ & ; > ‘ 4 ‘ % ; 2,335‘ (64 ‘ 3 :7‘ E577‘ 8I . ‘ 8@2F ‘ ‘ < ‘ 9 ;; 6 2‘ 0 7 7‘ 9,4 60 > ‘ ‘ ; ;4‘ 64‘E 44 2‘ B 7‘ ; < ;4‘ 75‘7 2 ‘ 7‘H 33‘2 39: ‘75‘ ; 0 ;‘75‘ 9: 3 66 : ; ‘ 0(‘ B ‘ 8‘ 8 =‘ 2F ‘) 7‘ =!‘ 2F ‘ & ; > 66‘ A 9 27‘ 4‘ G3 7‘ 0 3‘ 8‘ 88 ‘ 2FF‘ & ‘ 64‘ 2‘ 5356 ;2‘ G‘ 75‘ & ;0 > 66‘ ; ‘ > 67 56 4‘ K , ‘ & K ;H <‘ Q67 ;2‘ 4‘ G3 7‘ 9: ; ‘ " 888 *5: ‘ : 7‘ G‘ 8‘" 2FF 0 4; ‘ "=‘ +‘ 2FF ‘ 0 ;50 7 <5; 2‘ @ !‘)

4.9;' 4=.+./4' 23.-*?04' 9-4.+-' -.*@' /;3' 24 3?1!' /;4+4'
.+3 4'.'1./0+.-' 4F04194' .12' .' 1494 .+' 60/0.-' +4 4<
+4194' 31'/;4' 23.-*?04' 9*--49/3E4-' -./*' 9*0-27' 6.54'
1*' .2E.194' 31' .1' 23.-*?04' 01-4' ;4' =+4 0642' .' 94+<
/.31' 4 49/' /*' ;.E4' >441' =+*20942' >' 3/' =+42494 *+'
9*1 4F041/-' /;./' @>39;' *+642' /;4' 9*19-0 3*1'*' *14'
60 /' >4' =+4 0==* 42' .'/;4' >. 3' .12' 9*6 6 4194 6 41/'
' .1/;4+' 12' .' ;4' +4?.+242' /;4' E.+3*0' =;3-* *<
=;39.-' 934194 !' 1*/' .' 6.1' .12' 4=.+./4!' >0/' .' 4 <
41/3.--' 3 6 3/42' .12' 3123E3 3>-4!' /;4+4' @*0-2' +4 0-/'
+*6'/;3' 1*/' 6.1' =.+.--4-'3124=41241/'*+24+'*' -.<
/*139' 23.-*?04 !' >0/' *14' .--D4 6>+.931?'*+24+' 1'/;3'
*+24+!' 9;-434+6.9;4+'=+*9442'/*' 23 /31?03 ;'/;+44' 23E3<
3*1''KK' /;4' 4-4 6 41/.+ !' /;4' 3123+49/-' 41F03+31?!' .12'
/;4' 4C=* 3/*+''*+' 9*1 /+09/3E4' 23.-*?04' 4' 2*4'1*/'
6.31/.31'/;./;4' 9;+*1*-*?39.-' 0994 3*1'*'/;4'@*+5'
60/' 1494 .+3-' .12' 6310/4-' 9*++4 =*12' @3/;' /;3'
31/4+1.-' +4-./3*1!' 1*+'/;./' *99. 3*1.--' +*6' *64'.993<
241/.-' +4. *1' /;./' @;39;' 9.64' 4.+-34+' 31' *+24+' *'
/;*0?;/' 6.'1*/';.E4' .==4.+42' -./4+'31'*+24+'*'/3 6 4'
4'9-.36'*1-'/;./';3'*+24+' ;*0-2' 9*3193 24' 31'/;4'
6.31'6/;'/;4' 9;+*1*-*?39.-' *+24+ KK' 4' .--*@'/;./'
49*12.+'@*+5'*'9*6=.+./3E4-'-4'36=*+/.194'.+4'
31/4+631?-42' @3/;' /;4' =+3193=.-' 23.-*?04 !' .12' ;4'
@*0-2' .-*' 6.54' +**6' *+' /;*4' *99. 3*1.-' @+3/31?'
@;39;' 2*' 1*/' -34' ./' .--' @3/;31' /;4' =;4+4' *'=;3-*<
*=; KJ' ;4 4' 9*194 3*1 !';*@4E4+!' 2*' 1*/' . 49/' ;3'
?414+.-' 9.1*1K' Ł Z

M' *5:' :7' G' ==' 2FF' ;27' :3 22' 5' O3 75 2' H;7 6G2'7
e' *T:':7' G' '" 2F' 0 4; 2' O;57 G5; 2' 64'0 66
M @I' 2F' 6 4 2' 2' : 'H5;J2'7 ' *,2 2
;Y 9: 3 ;> : ;'; :J562' 6'7 ' * : 2' ;> 4 2' 64' ' 7 ,G ;5

"& ' '

4 /.>-3 ;42 /;3 *+24+! *+ +420942 3/ /* . 3C42 =+31< 93=-4 4+6.11 @. / ;4 3+ / /* 9*1/+*E4+/ /;4 9*1!9-0 3*1 * 9;-434+6.9;4+ > . 14@ /;4*+ ! *01242 *1 . 24 313/4 E34@ * / ;4 *+3?31 * / ;4 -./*139 @+3/31? * +;3 =+42494 *+ 4+>.+/! @;3-4 445317 /* =+*E4 /;4 ?+.20.-/+.1 *+6./3*1 * / ;4 2*9/+314 * 324. > / ;4 ;4-= * / ;4 23.-*?04 !JJ ;.2 1*/ .==-342 /;3 =*31/ * E34@ /* *0+ 9*--49/3*1 . .@;*-4 354 9;-434+6.< 9;4+! 4+6.11 3 9*1E31942 /;./ /;4 -./*139 @+3/31? ! 9*--49/3E4- ! +4=+4 41/ .-3E31?! *+?.139 24E4-*=641/ >0/ ;4 445 / ;4 9.0 4 * / ;3 =;41*641*1! 1*/ 31 .1 24 3?1 *+ 9.-90-./3*1 *1 / ;4 =./ * / ;43+ .0/;*+! >0/ 31 /;4 ?+*@/;* 3 6312 ;4 .+4 1*/! 31 ;3 *=313*1! . 64+4 4C=* 3/3*1 * =;3-* *=;39 24E4-*=641/ *+ */;4+ ! >0/ . 23+49/ 9*1 4F04194 * -./*7 3123E3< 20.- 24E4-*=+141/ -./*! ;4 /;315 ! +3=4142 *1-

: 7 A)3: K 4 2 7 7 > H 6) 6,77 2 K < 6 2 G;5: 4 6<2 < 627 95:; 7 2 T35: : 7 8 8 I" 65 #3,>G 4 != @ T35: : 7 0;57 0 <5; 2 #3,>G 4 =@ 5;=T? 3 9 3 88 8A GG 8= ' 7 ,G ;5 #3,>G 4 GH < I && *GG 7 7 K < 66 6<5 7 G;52 0 : 7 56 T35: : 7 (56 2 > G ; 54 T35: : 7 I! 64 7 ; > 6 6<7 ; #3,>G 4 ! 8 2556 7 ; 95:; 7 2 4 7 T? 3 9 3 88 8 = & 2 2 :564 G ; 54 ; 6< 2 K 7H 6 7 ;27 64 2 :564 9 : 3 6 5 ;6 , 64 :5>G; 2 2 7 % 7 7 2 95G 27 053 7 : 2 0 ;> 6 4 2 33 5 ; H; 77 6 K 7H 6 && *GG 64 @II 64 G K3 2 4 >> 4 7 3, 7 ;H ;42 T: 1 G GG I = G; 5 23, 6 2 7; 7 2 ?) ;< 7) ;7

% 2 7 8 2FF 64 $;> ! 2F 97 33K 6 4 4 7 4 7 >7H5 , ;2 3 7 ; 2556 7 ; 7 2 7 0 7 4; 2 5335H 4 K, 7 9,>0 G52 > 3 773 3 7 ; 7 6 6 : @I T? 3 9 3 8 2FF 7 6 7 0 45 0 3 K 2 64 1 G K3 : #3,>G 42 !! 8 T? 3 9 3 8 (2F % 7 ;4 G ; 54 2 K 7H 6 7 2 :564 9 : 3 6 5 ;6 , 64 03 75 2 4 7 6:3 4 6< 7 * H2 64 7 ; 7 2 7 3 77 ; K < 6 K 5; 7 * H2 K 7 6 2 4 7 ; T GG @"" *5: : 7 : 2G : 33, @=A 2F @I=2F =I! 2FF M (6 7 7; 7 2 ? 03 7 9,2 7 > 7 2 64 > 675 8I I TBJ2 A8 2FF K 7 2G : 33, 6 7 GG 64 TK 4 II 2F : Q K5; H < 35: : 7 @I 2F

" ' # $ ' % ' " ' & ' ' $ (' 8 @

?+.20.-- !' .12' 0124+' /;4' 31 -04194 ' * ' ;3 ' /3 6 4 ' /;4'
/.23.' .-*1?' ;3 ' 9*0+ 4' .+4' 6.+542' ; ' /;4' 23 4+41/'
9-. 4 ' * ' ;3 ' @+3/31? ' ;4' /@*' 4E41/ ' * ' ?+4./4 /'
9*1 4F04194' 31' ;3 ' 6 41/.-' ;3 /*+ ' .+4!' .99*+2317' /*'
4+6.11!' /;4' 24./;' * ' *9+./4 !' @3/;' 3/ ' 3 6 6423./4'
+4 0-/!' -./*7 ' @3/;2+.@.-' /*' 4?.+. ' .12' ;3 ' *@1' 3+ /
M*0+14 !' @;39;' .9F0.31/42' ;36' @3/;' /;4' /;.?*+4.1'
2*9/+314 JK' ;3-4' /;4 4' 31239./4' /;4'9;34 ' =4+3*2 ' * '
;3 ' 31/4--49/0.-' -3 4' .12' -3/4+.+ ' .9/3E3/ !' /;4 ' .- *' 0+<
13 ;' 0 ' @3/;' /;+44' 9-. 4 ' * ' 23.-*?04 8 /;4' *9+./39'
*+' 4-4 6 41/.+ ' /;4' 23.-49/39' *+' 6 423./3 31?' /;4' 4C<
=* 3/*+ ' *+' 9*1 /+09/3E4 ' ;4' 23.-*?04 ' * ' /;4' 3+ /'K
9-. !' @+3//41' 31' =.+/' >4 *+4' /;4' 24./;' * ' *9+./4 !' 31'
=.+/' 3 6 6423./4- ' . /4+!' ;.E4' .' +.?641/.+ !' 6 *+4' 4C<
9-0 3E4- ' 4-419;/39' .12' =+*/+4=/39' 9;.+.9/4+!' 9*1 314'
/;46 4-E4 ' .-6 * /' 41/3+4- ' /*' /;4' *9+./39' 6.114+!'
.12' . ' 4/' ?*' 1*' 244=4+' 31/*' /;4' 012.641/.-' F0 D '
/3*1 ' * ' =;3-* *=; ' ;4' 49*12' 9-. ' 3 ' 23 /31?03 ;42'
; ' ?+4./4+' 2+M14 !' -4 ' -3E4-314 !' -4 ' 9.+4 0-14 ' * '
*+6!' .12' > ' /;./' 4.+9;31?' 9+3/393 6' A * 6 4/3 6 4 ' .=<
=+*E31?!' * 6 4/3 6 4 ' =*-4 6 39.-B' * ' /;4' 4?.+*D -4./39'
=;3-* *=; !' @;39;' *990=342' /;4' /3 6 4' * ' -./*7 ' *M*0+1'
31' 4?.+. ' 1' /;4' /;3+2' =4+3*2!' /;4+4' 3 ' *1' /;4' *14'
;.12!' . ' /*' / -4!' .' +4/0+1' /*' /;4' +4 ;14 ' .12' 0-14 '
* ' /;4' 3+ /' @;3-4' *1' /;4' */;4+!' -./*7 ' ;*+3S*1' ;.

& ;> 66' >2 3 ' 2 ,2' G ' G 3525G :'4 35G> 67
@I=' M7 ' ; 7 ;6'75' 2'6 7 ' :7,' & ;> 66' ::5 672' 5;' 762'
64' 7 ' K < 66 6<' 5 ' 2' :; ;' G ' @!"' 2' 5335H2' M(7' H 2' 657'
2'7 : ;' 6' 7 ') : 4 >, ' + 7' 7 33' 2' ; 7 ;6' 75' 2' 6 7 ' :7,'
6' H 7' 5335H2' ' ; 33,' 22 <62' 7 7'7 ' ; > 6 2: 6: 2'5 ' 2' ,5 7 '
0 675 2' :F 67 6: ' H 7 ' 0,73 ' :5 34' 56: ' >5; ' ; 2 ' K 5; ' 2'
<5; 6 2>' :F ; 4'56' 2'7; 32' 25 3 ' % 62' H5 34' : ;7 63,' ' '
2' 7 ' 4 : 4 6<' >57 ' 6' 2 ; > ;J K3 ' :7 5 ' 7 ;6 3' : ;

8 =

>441 41-.+?42 > /;4 41FO3+34 * /;4 4?.+3.1 =4+3*2! > +4 32419431 *+43?19*01/+34 !.12 4 =493.-- > /;4 51*@-42?4 ;4 /;4+4 .9FO3+42 * /;4 /;.?*+4.1 =;3-*< *=; .12 +*6 /;4 0 3*1 * .-- /;4 4 4-46 41/ @4 ?4/ /-34 6*/ =4+ 49/ 4C=* 3/3*1 * ;3 /46! 31 @;39; /;4 *9+./39 *+6 +4943E4 /;4 244=4 /9*1/41/! 412 /;0 .//.31 3/ ;3?;4 /324.- JJ ;4 E34@ * 6*246 @+3/4+ *1 /;3 FO4 /3*1 -09/0./4 *+ /;4 6*/ =.+/ >4/@441 9;-434+6.9;4+ .12 4+6.11 *+ 4C< .6=-4! I3//4+ .12 I+.123 !JJ .12 6*+4 +4941/- 3>D

: >27 6: 2 56 ; :;7;3J 03 75 2 K 7 2; :; 3, >5; ; > ;J0 K3 G; G2 7 6 7 6 3 6: H :& ;> 66 K4 2 2G :72 5 7 2 G; 7 56 5 H > 3 2V ;5> 7 > 7;5G53 2 5 E; J :3 22 : 3 7, N 6 G;54 :6< 7 :; 4 7 2 5 7 < ; 6 4 35< 2 e &;> 66 < 2 33 4 2: 20 2 56 5 7 *,2 2 2 7 7,G 5 7 ;27 :3 22 H : 6:3 4 2 7 * 22 ; & GG 2 (56 827) 3: K 4 2 4;> 4 2 * : 2 64 6 :5> G3 7 56 7 0;57 <5; 2 64 ' 7 ,4 > 2 %) G535<, ; 75 64 E5;< 2 ; 7; 62 7 56 75 7 2 :K64 :3 22 64 7 ' 7 , G ;5 65 64 & GG 2 5; :5> 27 33 6 ; ; 75 7 K 7 72 G;5G ; ; G; 2 67 7 2 ; 7 % 7 762 95G 27 053 7 2 64 0 ;> 6 4 2 % 7 ;4 :3 22 2 4 4 K, 7 0 4; 2 2 6 6 < ; 3 3 :7 ; 7 7 5G 6 6< 5 7) : 4 >, 95: ; 3 "2F 64 97 33K > (67;54 0 2 4 8 PP 2F 4 3; 673, :56: 4 7 2 75 K 7 G52 7 56 5 7 0 2 4; 2 % 56 662 2 6 GG 64 < 75 7 2 64 7 9, >G52 > 0 2 45 64 $ 3 K 2 ; ; G ;G;54 :7 562 5 7 2 > G ;54 H : 2 2 :5>0 G3 7 4 K, 7 1 G K3 : % >7 2 64 ; 7 2 % * H2 :5> 3 27 2 << 27 4 K, 7 G ; 6: 2 5 7 % 77 ; 9 : 3 6 5 ;6 ,2 1 77 ; E 2: 4 0 3 8IA 77 : 2 563, 2 :564 ; , >G5; K 6: 75 7 6F ; , 675 7 5;4 ;N 5 7 03 756 : H; 7 6<2 2 5 >G <62 7 27 6: 5 6, >0 G5;7 67 4 ; 6: 5 45:7; 6 6 7 > 64 45 2 657 335H G ; 3, 95: ; 7 :G2; 54 6 0 675 2 3 7 ; , : 7 7, 75 7 7 67 75 H : 72 ; :5<6 7 56 2 27 4 & < 2 G 33 : ;7 67, 5 ; 2 372 K 5; 0 64 K 7 2 6:3 6 4 75 7 6J V <; 6< H 7 9: 3 ;; 6: ; 2 73 ; 3 7 ; ; , G ; 542 V 7 7 7 0 5 4; 2 H 2 H; 77 6 K 5; 7 0;57 <5; 2 T 6 6 ; 6: ;5> G "A 2FF ;5> G ; 4 H 7 0;57 @ !) H : 45 2 657 2 >4 : 2 75 > 64 K 5; 64 7 ;7 52 7 * 22 ; & GG 2 *,2 2 * : 2 ;> 4 2 7 6 7) G535<, Y 43; 75 ' 7 ,G ;5 6 77 E5;< 2 0 ;> 6 4 2 % 2 7 7 2 95G 27 053 7 2 G ; G2 K5 7 7 2 > 7 > 7 ' 7 ,4 > 2 65 64 ; 7,3 2 3 7 ; 56 7 0 45 0 3 K62 64 9, >G52 > 64

"&%

0 463;-5/+34 5/*5+49*193-45>*/;!JJ5.125 3639-.+- 5 4>4+D5 @4?!KJ5>*-2317?5/;./5/;45E34@5**5 -./*75@*+5!5.54E319< 317?5.5?+.20.-5 24E4-*=641/5**;35=;3-***=;!5;.51*5 -4 5;3/*+39.-5MO/3 39./3*15/;.15/;45*/;4+5E34@5**5.5 64/;*239.-5 24 3?15 24/4+6 3131?5/;45*+24+5**5/;45@*+5!5 246.125/;./5/;45/@*5=+3193=-45;*0-25>45/*5*645 4C/41/5/;45-3639/!5.125/*5*645 4C/41/5/;45 9*6=-4641/!5 *145**5/;45*/;4+5 45 0-/36./4-5319-3145E4+5609;5 /*5/;45 3245**5 9;-434+6.9;4+!5=-.931?!5;*@4E4+!5/;45 9*6641946 41/5**5-./*75-3/4+.+5 9.+44+5 609;5-./4+5 /;.15 9;-434+6.9;4+5 2*4!.125 23 4+31?5 9*1 324+.>-5 +*65.--5;35=+42494 *+5@3/;5+4?.+25/*5/;45*+24+5**5 /;45 4E4+.-5@+3/31? K5 ;45/;4*+345**5 015 .12

25 G3:45 65 7 5 >5 7 ;5 950 :;7 25 4 7 5 64 7 5 0 3 25 H 7 5 Q ;H <5 65 03 75 25 3 27 5 G;54 5 K 7H 65 7 5 %>>25 645 7 5 * H2

&5 <; 25 H 7 5 &;>665 65 2,65< 7 7 7 7 5 K<66 6<5 5 25 3 7;;5;:;5 03 75 45 657 25 H 53 5 9,27 >5 3; 4,5>GG 45 5 7 5 + 7 5 45 25 657 <; 5 H 7 5 &;>66 25 ;7 ;5 7 5;,5 U 5 7 7 03 75 5 H 25 6:F 67 45 H 7 5 ;3 ;5 G 3525G 25 65 95:;7 25 3 7>5 645 7 7 7;5;5 7 5 :F 67 6:5 2 5H65 H 73 5 &3 7 5 645 0,7 <5;65 45:7;6 25 25 5 4:2 5;;7;565 5 7 5 4 7 5 5 6,5 H5;J5 &25 ;;6<>675 :0 :5;4 6<3,5 25 23<73,54 ;675 ;5>5 25 G;4:225;25 7 5 ;27 2;25 :5>G;2 295:;7:5;5G;5G2 4 7:5 7:3 4 35<2 V & GG 25 65;5 *,2 25 66 4 25 *:25 0;57 0 <5;25 65 T@!!5) G535<,5 ;75 5 E5;<25 T2556 7 5;95:;7 25 4 7 5 '7 ,G ;5 5 T;7 5;5 3 7 5;5 % 5 645 2;25 4 3:7:5 4 35<2 5 5 64;;K7 ;6<5 '7 ,4>25 ;7,3 25 TK57 5 G ; G2 5 H;77 6 7 5 <;5 % 2 7 7 25 TN7 ;5 @!=5 645 7 5 25 75 E,;6 5 0 2 4;25 T@I!I 5 95G 27 5 053 7:25 0 ;0 >6 4 25 9,>G52 65 T@I@=5 0 2 45 % ;4 2;25:5627;:7 5 4 35< 25 0 3 K 25 1 G K3:5 TK 7H 65 @I 5 645 @" 5 % >2 25 ;7 25 * H2

'6F ;5 675 7 5 03 756:5 H;76<25 I!888 5 "=2F 5 I8 5 (65 7 5 K5 >67 56 45 H5;J5 TG 5 8 5 2F5 !@5 H 7 5 ;5 < ;45 75 7 5 0;57 <5;25 * 22 ;5 & GG 25 *,2 25 ;>4 25 645 * :25 Q K ;H <5 :562 4 ;25 7 5 G;5K K3 5 7 5 7 5 , 5 H ;5 :5>G52 45 65 95:;7 25 3 0 7 > 5 H 3 5 7 5) G535<,5 645 ;75 TG 5 =A 2F 5 H ;5 :5>G52 45 >>0 4 7 3,5 7 ;5 25 4 7 5 %5 7 5 2 > 5 G ; 545 5 7 6J25 7 5 E5;<25 > 27 K 356<TG 5 =! 5 7 5 0 2 4;25 56 7 5 :567;;,5 T 5 5 2F 5 8 8 5 75 7 5,;25@"" A 5 7 7 5 9,>0 G52 >5 > 27 5 K 65 H;77 6 @I A =5 T 8!5 2F 5 657 356<7 ;5 7

" ' $) $ ' % ' ' 3 + , - 4 / ' ' $ (' 8 "

43 4 / .12 .-+33* / .-*14 ;3-4 6 * / 9*6 641/ ./*+ 3194 9 ;-434+6 .9 ;4+ ; .E4 >. 42 / ;43+ 41FO3+ 31/*/ ;4 *+24+ * / ;4 -./*139 ;**5 9 ;34 - *1 /;4 9*1/41/ ! /;4 4 /@*@+3/4+ =. 6 09 ;6*+4 .//41/3*1/*/ ;4 *+6 015 /.531? ;3 9+3/4+3*1 * 4.+-34+ *+ -./4+ .0/ ;*+< ;3= 3D*6 / ;4 2./4 /*@ ;39 ;4.9 ;23.-*?04 3 31/4+1.-- 8 . 3?142! J .12 43 4 +*6 / ;4 23 /319/3*1 * 23+49/ .12 1.++./42 23.-*?04 K 4@ */ ;4+ .0/ ;*+ ! @ ;*

0 2 4; 2 7 ' 7 ,4 > 2 T AI A K 7H 67 0 2 4; 2 64 7 0 7 45 7 1 G K3 : 64 7 % >2 62 64 27 33 ;3 ;K 5; 7 0 45 7 565 T I8 2F % % 7 7 2 Q K ;H < T 2F G3 : 2 6 7 , :@AI 5; 7 ; 0 K5 72 7 95G3 27 O53 7 : 2 64 0 3 K 2 TG = 2F "A 8"8 ! 2F 2 325 7 * H2 6 O 675 2 3 27 , ;2 TG 8 8"8 % 0 ;> 6 4 2 :562 4 ;2 2G ; 5 2 T2 G; I % 2 H2 ; >54 4 6 7 7; 7 2 WQ K ;4 6 E < 62 7U UH 2: 6 7 54 J ;6 64 E 6 7 J > S72: ; 0 352 C $: G 2F : E; 64; =7 4 7 TK 2 4 2 7 27 7 > 672 K 7 7 95G 27 053 7 : 2 64 65 F 57 4 GG I I@ ! Q K ;H <65H7 6J2 7 3 J 3, 7 7 O3 75 2 H; 7 6<2 2 H 53 K 356< 75 7 G ; 54 7 ; 7 5 64 6< 5 7 2: 553 6 7) : 4 > , 64 ;7 ; 2 6 : 20 2 : ,: :562 F 6: 5 7 2 2 GG52 0 7 56 4 4 : 2 7 2 F 6: 5 33 7 H; 7 6<2 H 7 5 7 : G7 56 ;5> 4 3 K ; 7 64 2,27 > 7 : G3 6 64 6 33, 6 ;>56, H 7 7 2 K G3 : 2 7 0;57 <5; 2 64 7 J 64; 4 4 35< 2 K 7H 6 7 9, >G52 > 64 7 1 G K3 : (6 2 7; 7 2 W% C 7 ; 3) ;; 6< > 67 5 7 03 756 :

B ; 7 6<2 T: 2G : 33, G 2F 6J <5 2 56 7 2 GG52 7 56 7 7 03 75 H 2 4 75 < 6 7 > 6 K54, 5 2 H; 7 6<2 V W 6 7 95:; 7 : , :3 V 657 25 > : 6 G52 7 56 5 2 5H6 2,27 > 2 :5>G3 7 4 7 3 4 64 4 3 2 4 G :7 ; 5 7 3 5 7 7; G 3525G ; 95:; 7 2 64 2 7 7 G; 2 GG52 2 G3 6 6 : :5;4 6: H 7 H : 4 7 ;> 6 4 7 0 7 ;6 3 6 27 7 ; 5 7 4 35< 2 25 7 7 > 2 5 G K3 : 7 56 2 5H 7 5;4 ; 6 H : 03 75 67 64 4 7 >75 K ; 7 4 64 56 7 H 53 325 7 7 6 H : 7 ,' H ; :5>0 G52 4 (6 G ;7 : 3 ; 7 6J > J 2 7 4 35< 2 5 7 95:; 7 : , :3 5335H 56 657 ; 7 2 6 7 ; 4 2 562 T O ;> 6 4 2 0;57 0 <5; 2 # ;> 4 2 * : 2 E5;< 2 (56 & GG 2 5; ; 7,3 2 7 ,4 > 2 9 ,>G52 > 7 0 2 4; 2 0 3 K 2 1 G K3 : % >2 2 ; 7 2 T@ 65 % 2 7 7 2 95G 27 053 7 :52 ' 7 G ;5) G535<, ; 75 0 2 45 # 72 4 7 : , :3 :5> 7 4 0 35< 2 H : H ; :5>G52 4 K 0 5; 95:; 7 2 4 7 5; 56 2G : 3 5:: 2 562 2 : 2 56 7 56 64) 3: K 4 2 (*, 2 2 64 & GG 2 ((56 7 57 ; 7 * H2 64 7 6 662 c 9: 56 T56 03 75 2 0;57 <5; 2

8 I' - ' ' ' ' 9.

; . E4' 14E4+' *0? ; /' 24 313/4- '/*' 4 /. >-3 ;'/ ; 43+' / ; 4*+34 !' 9 . 1' *1- ' >4' ; *+/- ' 6 41/3*142' 31D/ ; 3 ' =- . 94

8 I A ' G ' ' 2F ' H 2 2' 75' > J ' 7 2' 4 27 6 : 7 56' 7 ' <; 5 64' 5 ' 6' 60 F ; , ' 675' 7 ' : ; 56535< : 3' 5; 4 ; ' 5 ' 03 75 2' H ; 7 6<2 ' & ' GG 32' 75' ' @ ! ' ' 2F ' H ; ' 0 3 75' K 6 2 2' 7 ' 4 ; > ' ; 5 >' 2' 27 7 ' 64' 750 < 7 ; ' H 7 ' 3 , ; : ' G5 7 ; , ' 335H2' 563 , ' 6 ; ; 7 ' G5 7 ; , ' 64' 7 7 755' 64 ; ' 4' 64' 3 > 7 4 ' : 564 7 562 ' B 7 ' >' ' : 5 > K 6 2' 62' 27 64 ; 42' 5 ; ' 4 <> 67' 7 ' 2 27 7 : ' 64' 27 , 3 27 : ' G5 672' 5 ' H ' K : 2 ' 7 ' 27 , 3 ' 5 ' 7 ' G ; 7 : 3 ; ' H ; 7 6<2' 2' ' > 5 ; ' 6 ; 2 3' 64' 7 ; 27H5 ; 7 , : ; 7 ; 56' 5 ' 7 ; ' < 6 6 6 22' 64' 4 7 ' 7 6' 7 ; ' 2 K : 7' > 77 ; ' 64' 7 ' 96 7 , ' 5 ' 27 , 3 ' NH 33' K ' ; , ' :352 3 , ' : 566 : 7 4' H 7 ' 7 ' 7 > ' 5 ' G ; 54 : 7 56 ') : : 5 ; 4 6 < 75' 7 2' G5 67' 5 ' H ' 2' ' ; > ; J2 ' 7 ' 03 ' ' 756 : ' H5 ; J2' H 33' ; ; 6< ' 7 >0 2 3 2' 25 > H 7' 2' 5335H2 ' T ' * H2 ' ; 7 , 3 2 ' % 2 7 7 2 ' 950 G 27 ' LO53 7 : 2 ' 0 3 K 2 ' % > > 2 ' ; 7 2 ' 65 ' 0 46 ' T ' 6 ' ' 6 2 ') G535 < , ' ; 75 ' E5 ; < 2 ' * : 2 ' ; > 4 2 ' 0 ; 57 <5 ; 2 ' 9 , > G52 > ' 0 ; > 6 4 2 ' G K3 : ' 0 45 ' 7 ' ! % "# 4 35< 2' ; V ' E5 ; < 2 ' ; 7 , 3 2 ' ; 7 2 ' ; 75 ' * : 2 ' 65 ' * H2 ' 0 4 ; 2 ' 0 3 K 2 ' 053 7 5 2 ' 95G 27 ' % ' 2 7 7 2 ' % > 2 62 ' #* ' ! % "## , V ' ; > 4 2 ' 0 ; > 6 4 2 ' 0 5 45 ' 0 ; 57 <5 ; 2 ' 1 G K3 : ' 9 , > G52 > ' % ') G535 < , ' 2' ; 3 7 4' 75' 7 ' 4 ; : 7 ' 7 ' 6 6 2' 75' 7 ' 60 4 ; : 7 4 35< 2 ' % ' H ; 7 6<2' 657' > 67 56 4' ; ' 9 : 4F ' GG ; 673 , ' 45 2' 657' 335H' 75' K ' 03 75 2 ' & ' 2 , 2 ' 5H ; ' 6' 2' G ; : ' 7 7' ' 2' 6 3 K7 4' 75' ' 3 : 7 ; ' 5 ' B 22 ' 5 ; ' 2' 64 > 67 3' : 56 : G0 7 562' 2' 75' 7 ' 03 756 : ' F 27 56 64' 325' 5 ; ' > 6 , ' 4 7 32' 6' 2' 7 ; 7 2

c ' 9 : J5H ' 05 ; > ' 4 ' 03 7 ' 9 : ; 7 ' A I ' 2F ' 2 GG52 2' H 7 ' 9 : 3 ; ' > : ; ' M 6' ; ; 6< > 67' 64' 2 F 6 : ' 5 ' 7 ' 03 756 : ' 4 35< 2 ' : : 5 ; 4 6< ' 75' 4 3 K ; 7 ' 64' 2G : 3' >2 ' & 2' ; ; 6< > 67 ' 5H ; ' H 4 3 , ' 4 7 6< ' ; 5 >' 9 : 35 ; ' > : K ; ' 2' 62' 5335H2 ' T ' 0 ; > 6 4 2 ' 0 ; 57 <5 ; 2 ' 9 , > G52 > ' 0 4 ; 2 ' T ' 1 G K3 : ' 64' % > 2 2 ' T@ ' 0 35 ' K 2 ' % 757 2 ' 95G 27 ') G535 < , ' 0 45 ' T% ' 053 7 : 52' 64' 73 ' * H2' ' : 562 4 ; 2' 2G ; 5 2 ' 2' ; 0 < ; 42' 7 ' ; > 6 6 < 4 35< 2' ' G ; 22 2' 65' 5G 6 56 ' 97 6' T9 K ' + : ; ' U ' E 2 : ' 4 ' 03 7 ' ' I ' 2F ' 2 G ; 7 2' 7 ' 03 756 : ' 4 35< 2' 675' 7 ; ' ' <; 5 G2 ' T ' 67 ; 54 : 75 ; , ' T* , 2 2 ' 0 4 ; 2 ' 9 , > G52 > ' T ' 2 : ' 2' H5 ; J' 5 7 7 ' 2 , 27 > ' 6' 72' G ; 7 : 3 ; ' 3 > 672 ' ' 7 : 2' T 65' 0 ; 57 <5 ; 2 ' ; > 4 2 ' P : 2 ' ' 7 , G ; 5 ' ' 7 , 4 > 2 ' 9 : 6 : ' T% 7 7 2 ' 7 ' 7 5 ; , ' 5 ' 7 ' E554' TE5 ; < 2' 64' 0 3 K 2 ' 7 ' 7L 5 ; , ' 5 ' (4 2' T0 ; > 6 4 2 ' 950 G 27 ' 64' 053 7 5 2 ' 02 , : 535 < , ' T0 45 ' VT@ ' 7 ' 4 35< 2' H : : 5627 ; : 7 7 ' 97 7 ' 64' 7 ' 2 , 20 7 > ' 5 ' C 7 ; ' T1 G K3 : ' % > 2 2' ; 7 2 ' * H2 ' & ' ; < ; 42' 2' 2 GG3 > 67 ; , ' 7 ') G535 < , ' ; 75 ' 6 6 2 ' 7 ' 7H5' & GG _ ' (56 ') 35 K 4 2' (' 64' ; 7 , 3 2' % ' ; 3 7 56' 5 ' 7 2' 4 2 56' 75' 7 ' 7 > ' 5 ' 7 ' : 5 > G52 7 56' 5 ' 7 ' 4 35< 2' 5' 2' 657' , 7' G3 6 4 ' +52 ' ? ') ; 27 ' 3 K ; ' 5 ; 4 ' ' G ; 5G52 2' 7 ' 5335H6 6< ' ; ; 6< 0 > 67 ') G535 < , ' ; 75 ') 3 : K 4 2' (' ' 7 , G ; 5 ' * : 2 ' *, 2 2 ' ; > 4 2 ' 7H5' & GG _ ' (56 ' 6 6 2 ' 0 ; 57 <5 ; 2 ' ' 7 , 4

1* - 9.

.12 /; ./ ;4 4- 4@;4+4 6*+4 /; .1 *194 9*1149/ 43/;4+ 4C=+4 - *+ > .1 0163 /.54.>-4 +4 4+4194 .2 23+49/ 23.-*?04 @3/;.1 31223+49/ *14 =+4942312 3: J @*0-2 * 3/ 4- 0 394 /* +4>0/ /;4 /;4*+ * 43 4 *+ /;4 0==* 3/3*1 /;./ .+4 1494 .+ /* 9*01/4+E.3- /;3 4E3241942 ?* 6 09; .+/;4+ /;.1 3 =4+6 3 3>-4 /* =0+4 9*1M49/0+4 *+ ;.E4 @4 .1 +3?;/ /* 0==* 4 /;./ -./* ?.E4 019*123/3*1.- =+4 4+4194 /* /;4 +4< =4./42 23.-*?04 4C94=/ 31 9. 4 @;4+4 3/ @. 36=*+/.1/ *+ /;4 .//.31641/ * /;4+4F03+42 412 8 /* 24 9+3>4 @3/; *64 6310/414 /;4 =4+ *1 6*/3E4 .12 .99*6=.1 < 31?93+9006 /.194 * /;4 9*1E4+ ./3*1 ;4 2*0>/-4 20+31? ;3 @;*-4 -3/4+.+ 9.+44+ 46=-* 42 >*/; *+6 3123 4+41/- . *99. 3*1 * 4+42 ;4+4 .+4 */;4+ .12 6*+4 36=*+/.1/ 9-04 > @;39; @4 9.1 /* *64 4C/41/ 24/4+6314 /;4 9;+*1*-*?39.- *+24 * /;4 @+3/31? .12

7 2 GG52756 7 7 % 2772 H 2 G; : 4 4 K, 57 ; 6 ;; 7 4 4 35< 2 T 27 *,22 ;>4:2 64 0;57 <5; 2 % %>2 2 64 7 * H2 75 7 1 G K3 : 7 0 3 K 2 T2 G; " A 75 7 0 ;> 6 4 2 Mć % 77 67;54 :756 5 7 % 7 7 2 2 657 < 6 6 7 7 7 1 G K3 : 6 6 ;3 ; ; : 62 56 4 7 5;>5 4 ; :74 35< 7 7 7 * H2 T 6 2G 7 5 7 4 6: 2 64 G;5532 > 67 56 4 2 G; GG !@ !A 88 H ; H; 77 6 K 5; 7 1 G K3 : K 7 H ; 563, :J65H3 4< 4 7 ; 03 75 2 4 7 9: 56 G 2F c 05; 7 G 22 < 6 7 15 G K3 :H : ; ;2563, 754; > 7 : G : 64 3, ; : G5 7; 335H2 65 ; 256 6< ;5> 6 35<, 2 75 03 75 2 G;5: 4 ; 6 H; 7 6<2 H : 2 ; F 7 657 ; > 7 G 3525G : 4 4 :7 : & ; 7 F 27 56 2 657 K5 7 7 > 7 7 56 5 4 ; 67 : ; :7 ;2 K 7 K5 7 7 G52 7 56 5 G3 3525G : H2 9 5 34 5H0 ; 7 7 6 ; 6: K 4; H6 H 3 75 2 H 7 4 67 < 7 6 ;; 7 4 4 35< 2 4 6 73 2 ; 2G :7 5 ; 7 4 ; :7 6 2> 2 7 G; 22 562 5 7 95G 272 64 3 J G ;2562 7 7 ; G; 2 67 0 7 56 5 H 5>5 6: > < 7 K 6 7 J 6 6 7 56 27 2 > 2 6 7 573 ; H ; ; 3 7 4 6 4 ; :7 2G : :562 F 673, &$& "# 8 64 657 %53 #1 %$ T1 G @! & % >527 6H5;7 , 7; 72 H : 03 75 ; G; 2 672 2 7 5K27 6 : , 64 K 556 ; , 57 7 ,4 > 2 64 ? 56,2545; 2 ; 4 2:; K 4 K, 95:; 7 2 27 2 > 2 7 K3 676 22 5 % ; 2, > : 2 6 1 G @@A +

;*@4E4+f/;4D 9341/3 39s 64/;*2s 31s 4.9;s-./4+s@*+5s 3 s1*/f 1494 .+3- s 6*+4s =4+ 49f/;.1s 31s/;4s 4.+-34+f/;*0?;!f*1s /;4s @;*-4!f b/;4s -09/0./3*1s 6. s ;4s -3?;/4+s .12s /-34s =+*?+4 s 6*+4s /4.2 s .12s 9*1/310*0 s -/;*0?;!f /;4+4 *+4!f 31s 9*1 324+31?s/;4s 60/0.-s +4-./3*1s * s /@*s 23.-*?04 f/;3 s =*31/f * s E34@s *0?;/f 1*/f/*s ;4s 23 +4< ?.+242!f 31s 6.1 s9. 4 s/;4s F04 /3*1s 9.11*/f ;4s 2493242s > s+4 4+4194s/*s 3/f.-*14s ;4s =;3-* *=;39s 9*1/41/f * s /;4s E.+3*0 s@+3/31? s. *+2 s.s . 4+s/4 /s I0/f;4+4s.- *s @4s 60 /f>4?31s> s41F03+31?s/*s@;./f4C/41/f .12s 0124+s @;./f9*123/3*1 s/;4s +4-./3E4s 2./4 s* s/;4s 23.-*?04 s6. s >4s 31 4++42s +*6s 23 4+4194 s31s/;43+s9*1/41/ s .12s@;./f .+4s/;4s9;.+.9/4+3 /39 s@;39;! ;*@s @;4/;4+s .1s 4C=* 3< /3*1s+4.-- s>4-*1? s/*s .1s 4.+-34+s /.?4s * s3/ s .0/;*+7s 24E4-*=641/f *+s@. s=0+=* 4- s9.++342s-4 s .+s -./*7s *@1s /./4641/ s?3E4s0 s 1*s 31 *+6./3*1s *1s/;3 s=*31/s 1s.s 609;s 9+3/393 42s =. .?4s * s/;4s ; 42+0 s A'$Xs s FF Bs;4s*>M49/s/*s @+3//41s 4C=* 3/3*1 s *1s/;4s ?+*012s /;./f/;4 s.+4s1*/f+4 /+39/42s/*s=4+ *1s@;*s .+4s 9.=.>-4s * s 0124+ /.1231?s/;46!f >0/f 9*64s 31/*s/;4s ;.12s * s 4E4+ s*14s.-354!f.12s.+4s/;4+4 *+4s-3.>-4s/*s.--s 5312 s *

GG3: 7 56s75s7 s5;4 ;s5s:5>G50 2 7 56s ' 6s6s7 s: 2s5sG5 72s 64s ;7 272s7 s2 GG52 7 56s 7 7s 7 ;s >5; s :5>G3 7s H5;J2s ;s 3H ,2s 7 ;s3 7 27s H5 34s3 4s75s > 27 J 2s H 7 5 7s 64s 64s7 5 <s 6s > 6,s5s7 >s5s:5 ;2s7 s G5: 2s5s7 ;s4 35G> 67s ;s 2 5H6s K,s> ;J 4s27,3 27 :sG : 3 ;0 7 2s27 33s 7s H5 34s K s : 4 6<3,s 4 ': 37s 5;s 2s 6s >527: 2 2s75s4 0 7 ;> 6s7 2s G5: 2s G; : 2 3,s 64s 75s 22 <6s75s7 >s7 ;s G;5G ; H5;J2s s 2s 6s7 s: 2s5s03 75s H s 4s G; 2 ; 4s75s 2s563,s7 s H5;J2s7 >2 3 2s 64s 657 6,s 7; 27H5;7 ,s ::5 672s K5 7s7 s 3 9: 37,s 2s27 33s<; 7 ;s6s4 36< H7 s H; 7 ;s75s H 5>s7 s> ; s ;7 27 :s 5;>s5s 2s H5;J2s 2s657 6s 64 G 64 67s 64s2 G ; 7s5K :7s K 7s563,s7 s> 62s75s57 ;s >2s H : s7 >2 3 2s3 > 7s7 s :560 4 7 562s 64s4 ; :7 56s5s 72s GG3 0 : 7 56

6 3 9*194=/3*1 .12 01 *3 6 242 .>0 4 ; 4 @*0-2 ; .E4 /;4 6 +4?.+242 31 /;4 -3?;/ * .6 4+4 =. /3 6 4!0 4 0- 312442 *+ +4 6 312 31?/;* 4 .-+4.2 31 /+09/42 * @;./ 31 . /4+ 4.+ /;4 6 . 3 ;.E4 *+?*//41! >0/ .+ -4 E.-0.>-4 /;.1 =4+ *1.- 31 -04194!>@;39; */;4+ .+4 9341/3 39.-- 4209./42 .12 -42 /* +3?;/ 6*+.- 9*1< E39/3*1 *@4E4+ 3 6=*+/.1/ /;3 =. .?4 6 . >4 31 .1*/;4+ 9*1149/3*1! 3/ . *+2 0 1* ;4-= 31 24< /4+ 6 3131?/;4 *+24+! 2./4! .12 31/4+24=4124194 * /;4 -./*139 @+3/31? 4 9.11*/ 9*19-024 +* 6 3/! . 9;-434+ 6 .9;4+ 2*4 !/;./ -./* 31 4.9;* /;4 23.-*?04 6 0 /;.E4 . 0642 /;4 +4 0-/ * .1 4.+-34+ *14 8 01-4 3/ >4 =+4E3*0 - ;*@1 /;./ /;4+4 4C3 /42 .6*1? /;4 23.-*?04 .31?-4 31/4+D9*1149/42 *+24+ *+ =.+/390-.+ 23.-*?04 9*0-2 4+E4 E4+ @4--D *+ .+4 6 3124+ * *+.- 23 9*0+ 4! .12 /;4 /;*0?;/ 41?4124+42 > 3/! 4E41 @4+4 /;4+4 1* 09; 9*1149/3*1 .6*1? /;4 6 *+ 9.1 @4 =+4 0==* 4! @3/; *9;4+ .12 ;3 *--*@4+ ! /;./ -./* 9*0-2 *1- ;.E4 4C=+4 42 ;3 6 4- 31 /;3 6 .114+ ./ /;4 /3 6 4 @;41 U;4 ;.2 9*6 6 41942! *+ @. .>*0/ /* 9*6 6 4194! ;3 9;**- 31 /;4 9.24 6 *+! 31 /;4 3+ /=-.94! /;4+4 @. 1*/;31? /* ;3124+ ;3 4C4+93 31? /;./ 31/4--49/0.- 31 -04194 *1 */;4+ 8 /;4 =-.1/31? * @*+2 31 *0- 3//42 *+ /;4 6 8 * @;39;;4 ;4+4 =4.5 ! 4E41 >4 *+4 /;4 4 /.>-3 ;641/ * +4?0-.+ /4.9;31? 31 /;4 9.24 6 .12!D 49*12- ! 3/ 3 FO3/4 =* 3>-4 /;./ 31 /;3 =. .?4 ;4 3 =*/ 9*1/+. /31? ;3 -3/4+.+ .9/3E3/ @3/; /;./ 5312 * 31 /+09/3*1 @;39;! . . 6 .//4+ *

.9/! ;4 46=-* 42! >0/ @3/; /;4 5312 ;4 24 3+42! .12! .99*+2312 /* /;4 *9+./39 =+494241/! 54=/ >4 *+4 ;36 . ;3 324.- J /3-- -4 9.1 /;4 F0*/./3*1 +*6 /;4 ; 42+0 -412 0==*+/ /* /;4 /;4*+ /;./ /;4 9*6< =3-./3*1 * .-- /;4 23.-*?04 @. >3162 0= @3/; -./*7 31 /+09/3*1 31 /;4 9.246 *+! 0124+ /.12 3/ . @4 @3--! 3/ *1- 4C=+4 4 /;4 *=3313*1 * /;4 .0/;*+ ./ /;./ =.+/390-.+ /3641 .12 @4 2* 1*/ 51*@ ;*@ 4.+- 3/ @. .2*=/42 1*+ ;*@ -*1? +4/.3142 ;./ 31 ;3 6*+4 9*6=+4;41 3E4 @*+5 ./-4./! ;4 41/4+42 0=*1 0>M49/ @;39; 31 ;3 *+.- /4.9;312 ;4 43/;4+ =. 42 *E4+! *+ 24.-/ @3/; 6*+4 -3?;/- ! 3 31 3/ 4- -354- ! .12 3 9*1< 3+642 > /;4 93/./3*1 * +3 /*/-4 J ! ;*@4E4+! 3/ 3 36=* 3>-4! 4E41D +*6 /;3 =. .?4! /* 23 9*E4+ 43/;4+ /;4 =+3193=-4 *--*@42 > -./* 31 /;4 .++.1?4641/* ;3 @+3/31? ! *+ /;4 /364 @;41 /;4 4 @4+4 9*6=* 42! /;4 9341/3 39 9*1/41/ /;46 4-E4 9*1/.31 4E324194 > @;39; @4 9.1 23 /31?03 ;! @3/; 6*+4 *+ -4 94+/.31/ ! /;4 4.+-34+ +*6 /;4 -./4+ @*+5 / 9.11*/! 312442! ;4 4C=49/42 /;./ -./* ;*0-2 4C=*012 ;3 @;*-4 /46 31 4.9; 3123E320.- @*+5 3/ 3 ! *1 /;4 9*1/+.+ ! 0 39341/- 9-4.+ /;./ ;4 * /41 /.+/ 31 . =+4-3631.+ .12 /41/./3E4 6.114+ +*6 =+4 0==* 3/3*1 * @;39; ;4 3 ;36 4- 94+/.31 I0/ 31 .-- /;4 /+39/- =;3-*< *=;39 @+3/31? ! /;4 /./4* ;3 *@1 9341/3 39 9*1E39/3*1 3 0+4 /* >4 *64;*@ >4/+. 42 ;4 43/;4+ 23+49/- 410193./4 3/! 3 *1- > 3 *-./42 ;31/ ! @;41 ;4 3 24 3?142- 9*1 31317 .1K41F03+ /* . 0>*+231./4 .12

(6 7 0;57 <5; 2 325T@=" 6: 755 7 0 4>2 @ !) H : >527 :; 7 :2 ; < 73, Q K ;H < S72: ; 0 352 G3 : : ;3 ;T@I " + : :560 (A= 7; 272 7 256<2 5 G5 72 64K55J2 G < 6 ; 33, H 7 G ;256 3 :56 ;0

64+ - ' =+4=.+./*+ ' /.?4 ' *+' ;4' .--*@ ' 3/' /*' >4' 31< 23+49/- ' =4+943E42' 31' *+24+31?' /;4' @;*-4' 9*0+ 4' * ' /;4' .+? 0641f' /*@.+2' .' ;3?;4+' .36!' .12' *+4 ;.2*@ ' 31' /;4' /./4641f' * !=+*HB-46 ' /;43+' *-0/3*1' 31' /;4' =3+3f' * ';3 ' /46 ' !' /;4+4 *+4!' *0f' * ' .' 106>4+' * '@*+5 !' */;4+@3 4' +4-./42' /*' *14' .1*/;4+!' @4' 312' *64' /;./' U.+4@.1/31?' 31' 94+/.31' 012.641/.-' 24/4+631./3*1 ' * ' -./*13 6!' .12' 2*' 1*/' 4E41' 3123+49/- ' +4F03+4' /;46 ' @;3-4' 31' */;4+ ' /;4 4' E4+ ' 24/4+631./3*1 ' 0163 /.54D' >- ' .==4.+8 @4' 60 /' 9*19-024' /;./' ./' /;4' /364' @;41' /;4' *+64+' @4+4' @+3//41!' /;4 4' =*31/ ' @4+4' 1*/' 9-4.+- ' 4 /.>-3 ;42' 31' -./*7' *@1' 6312!' *+' ./' .1 ' +./4' 1*/' *' 9-4.+- ' . ' @;41' ;4' @+*/4' /;4' -.//4+' !' .?.31!' /@*' @+3/31? ' 4 41/3.-- ' =+4 0==* 4' /;4' .64' 9341/3 39' /.12D=*31/!' >0/' 31' *14' * ' /;46' 3/' 3 ' 6*+4' 24 313/4- ' /./42' .12' 6*+4' 0-- ' 4E*-E42' 3 ' /;./@;39;' 31' /;4' *14' 9. 4' 3 ' *1- ' =+4=.+42' *+' 3123+49/- ! *+' ?414+.-- ' 4 /.>-3 ;42!' 31' /;4' */;4+' 3 ' 23 /319/- ' 6.31/.3142' .12' 9.++342' *0/' 31/*' =./+/390-.+ ! 3/' 3 ' =+*>.>-4' /;./' /;4' =+4=.+./*+ ' .12' -4 ' .2E.1942' 4C=* 3/3*1' @. ' =0+=* 4- ' 64.1f' /*' =+49424' /;4' 6*+4' =4+ 49/' .12' 6*+4' /46./3< 9.-- ' 24E4-*=42' ;4' .64' ;*-2 ' ?**2' * ' -./*7' +4< 4+4194' /*' /;4' =+4D *9+./39' 2*9/+314 ' 4' 6. ' 312442' ;.E4' >441' .9F0.31/42' @3/;' /;4 4' 2*9/+314 ' /*' .' ?+4./4+' *+' -4 ' 4C/41/!' @3/;*0f' 4C=+4 - ' /*09;31?' *1' /;46' ' >0f' . ' @4' 312' ;36' 31' /;4' 6.M*+3/ ' * ' ;3 ' @*+5 ' 43/;4+' *=41- ' 9*194+142' @3/;' /;4' 6* f' 36=*+/.1/!' *+' ./' .1 ' +./401 63 /.54.>- ' =*31/31?' /*' /;46!' @;3-4' 31' */;4+ ' ;4' 3-41/- ' =. 4 ' /;46' > 83/' 3 ' ./' -4. f' ;3?;- ' =+*>.>-4' /;./' /;4' -.//4+!' ?414+.-- ' =4.531?!' 2./4' +*6' .' /364' @;41' ;4' 232' 1*/' >4 /*@' 609;' .//41/3*1' *1' /;* 4

2*9/+314 *+ T . 6 09-3 -4 31 -041942 > /;46 /;.1 ;4 . /4+@.+2 >49. 64 E41 3 @4 0==* 4 /;./ ;4 =0+=* 4- . > /.3142 +*6 641/3*131? /;46 @4 60 / /3--! 31 /;4 .> 4194 * . 1 31/4+1.- =+** /* /;4 9*1< /+.+ 9*1 324+ /;* 4 @+3/31? . /;4 4.+-34+ 31 @;39; 09;6 41/3*1 2*4 1*/ *990+ *+ 31 /;./ 9. 4 /;4 6* / =+*>.>-4 . 06=/3*1@*0-2 >4 /;./ ;3 3-4194 =+*944242 +*6 . 24 3+4 /* ?+*012 ;3 +4.24+ /;*+*0?;- *1 . *9+./39 *012./3*1 >4 *+4 31/+*20931? /;46 /* /;4 =+4D *9+./39 934194

. /- ? +4./ @43?;/ 60 / >4 .--*@42 /* /;4 .--0 3*1 * *14 23.-*?04 /* .1*/;4+ ;4 4 .--0 3*1 312442! . >4 *+4 +46.+542!JJ 9.1 E4+ 4-2*6 /.54 /;4 *+6 * 23+49/ 93/./3*1 4/ /;4+4 .+4 * /41 9-4.+ 3123< 9./3*1 /;./ /;4 .0/;*+ 31/41242 /* >+31? *14 * ;3 @*+5 31/* 9-* 4 9*1149/3*1@3/;* *64 */;4+ 31 .= .+/390-.+ 23.-*?04 .1 41F03+ 3 /.541 0=. /. =*31/ @;4+4 31 .1*/;4+ 3/ 3 >+*541 * 3 /;*0?;/ @;39;31 /;4 *14 9. 4 .+4 /./42 =+*>-46./39.-- *+ E.?04- 0??4 /42! 31 /;4 */;4+ .+4 24 313/4- .11*01942 .12 9341/3 39.-- 4 /.>-3 ;42 *+ 3 9*1E4+ 4- 9*194=/3*1 .12 /;4*+34 .+4 31 *14 =-.94 .//.3142 *1- . /4+ -*1? 4.+9;! .12 .+4 4- 4@;4+4 /+4./42 . .951*@-42?42 /+0/; 4E4+ /;31? .E*0+ /;4 0==* 3/3*1 /;./;4 *14 23.-*?04 60 /> 4 -./4+ 31 2./4 /;.1 /;4 */;4+ .12 31< /41242 . /;4 .==-39./3*1 * 3/ +4 0-/ ;4 .0/;*+ 6. 43/;4+ 31 /;4 9*6=* 3/3*1 * /;4 4.+-34+ 23.-*?04 ;./E4 ;.2 /;4 -./4+ *14 31 E34@ *+ ;4 6. ;36 4- *1- ;./E4 .//.3142 /* /;4 6*+4P.2E.1942 /.12D=*31/ 31 /;4 31/4+E.- * /364 >4/@441 /;46 1 94+/.31 9. 4 3/

6 . ! /3--' >4' 2*0>/ 0-' @ ; 4/ ; 4+' .' 23 90 3*1' 3b' +4- . /42' /*'
. 1*/ ; 4+' . ' =+4=. + . /*+ ' ?+*012@*+5' *+' 9* 6 =-4 6 41/ . + '
0=4+ /+09/0+4 ' 31' ?414+ . -! ; *@4E4+! 0+/ ; 4+' 41FO3+ '
@3--' 249324

' / ; 41' @4' . //4 6 =/' /*' . ==- ' / ; 4 4' =+3193=-4 ' /*'
/ ; 4' F04 /3*1' >4 *+4' 0 ! @4' ; . --' 312! . ' 6 3? ; /' ; 4'
4C=49/42! / ; . /' 1*14' * ' / ; 4' / ; 4*+34 ' @4' ; . E4' >441'
9*1 324+31?' 9 . 1' >4' +3?32- ' 9 . ++342' *0/ ' / ; . /' / ; 4'
*+24+' * ' / ; 4' -. /*139' @+3/31? ' 9 . 11*/' 24=412' @ ; *-- '
43/ ; 4+' *1' 24 3?1' . 12' 9 . -90- . /3*1' /*' / ; 4' 4C9-0 3*1' * '
. --' / ; 4' 31 -04194 ' . +3 31?' +* 6' 4C/4+1 . -' 93+90 6 / . 194 '
. 12' -. /*7 ' *@1' 24E4-*= 6 41/ ' *+' *1' / ; 4' ?+. 20 . -!
?+*@/ ; ' * ' -. /*7 ' 6 312! /*' / ; 4' 4C9-0 3*1' * ' . 1 ' 0-/4+3*+'
=-. 1 ' *+! /3--' -4 ! *1' =. +/390-. +' 6 **2 ! *99. 3*1 !
' . 12' 3 6 =0- 4 ' 4' ; . --' 1*/' =+4 ' D/ ; 4' . 0 6 =/3*1 '
* ' 9 ; -434+ 6 . 9 ; 4+' /*' / ; 4' 4C/41/' * ' 0==* 31?' / ; . /'
-. /*7 ' @ ; *-4' /4 6' * ' = ; 3-* *= ; ' . 12' / ; 4' @+3/31? '
31' @ ; 39 ; ' 3/' 3 ' 9*1/ . 3142' /**2' +* 6' / ; 4' 3+ /' 6 * 6 41/'
* ' ; 3 ' -3/4+ . + ' . 9/3E3/ ' 9* 6 =-4/4' >4 *+4' ; 3 ' 6 312!
. 12' / ; . /' 20+31?' / ; 4' 3 / ' 4 . + ' *+' 6 *+4' *E4+' @ ; 39 ; '
/ ; . /' . 9/3E3/ ' 4C/41242' ; 4' @ . ' 6 4+4- ' 4C490/31?' / ; 4'
24 3?1' / ; 0 ' *+6 42' 31' ; 3 ' *0/ ; ' E41' 9 ; -434+ 6 . 9 ; 4+'
232' 1*/' ?*' *' . +' . ' / ; 3 ' . 12' / ; *0? ; ' ; 4' 9*1<
/ . 1/- ' +4 4+ ' / ; 4' *+24+' * ' / ; 4' -. /*139' @*+5 ' /**' 4C<
9-0 3E4- ' /*' 9*1 93*0 ' 24 3?1! @4' ; . --' 1*/' E4+ ' ?+4 . /- '
23E4+?4' +* 6' ; 3 ' +4 . -' *=313*1' 3 ' @4' 0==* 4' / ; . /' @ ; 41'
-. /*' >4?. 1' /*' @+3/4! ; 4' @ . ' 312442' 9-4 . +' . >*0/' / ; 4'
012 . 6 41/ . -' =*31/ ' * ' ; 3 ' /4 6! . 12' ; . 2' /+ . 942' *0/'
/ ; 4' ?414+ . -' =-. 1' > ' @ ; 39 ; ' ; 4' 6 4 . 1/' /*' 01 *-2' 3/' 30' ; 3 '
@+3/31? ' / ; . /' / ; 3 ' =-. 1! ; *@4E4+! @ . ' 1*/' . /' *194'
9* 6 =-4/42' 31' 3/ ' 24/ . 3- ! >0/' / ; . /' / ; 4' ?+. 12' *0/-314 '
@ ; 39 ; ' . -*14' 31' / ; 4' 9* 6 6 4194 6 41/' -*. /42' >4 *+4' ; 3 6

""# 5 ! !

E4+4 /43D@.+2 ?+.20.-- 3--42 31 8 =4+;.= !.-4*Y
I*64/3643 31 9*6=-3.194 @3/; =493.-5 93+906 /.194
.-/4+42 .12 41-.+?42!!.99*+2317 /* /;4 ?+*@/;* ;3
51*@-42?4 .12 /;4 +49*?13/3*1D* K6*+4 24 313/4 9341K
/3 39 1494 3/34 JJ 1 /;4 */;4+ ;.12 4+6.1177=*31/
* E34@ 2*4 1*/ 31E*-E4 /;4 *19-0 3*1! /;*0?;>4
;36 4- 446 /* .++3E4 ./ 3/8/;./ -./* =0/ /*?4/;4+
;3 /46 +*6*0/ 324! 649;.139.-- M*31317 =3494 /*
=3494! .124C=*012317 3/31@+3/31? .+/;4+.12 .+/;4+!
.99*+2317 . ;4 >49.64 .9F0.31/42 @3/; /;3 *+ /;./
*-24+ 9;**- ;4 .64 =+3193=-4 * 31/4+=+4/./3*1
.==-34 4F0.-- *1 /;4 0==* 73/3*1 /;./ ;4 24E4-*=42
/;4 *9+./39 2*9/+314 +*6 @3/;31 .12 /;./! 31 /4.2 *
;3 .9F0.31/.194 @3/; .1*/;4+ /46 * =;3-* *=;
,>4317 /;4 9.0 4 * ;3 .2E.194 /* .1*/;4+ /.?4 * ;3
=;3-* *=;39 24E4-*=641/!/;4 =+*?+4 * ;3 *@1 =;3-*<
*=;39 9*1E39/3*1 @. 31 .9 /;4 9.0 4 * 319+4.42
.//41/3*1 /* ;3 =+42494 *+ . /- ! 3 ! 31 4C=-.3131?
/;4 *+3?31 .12 4F04194 * /;4 -./*139 @+3/31? ! @4
9;34 - +4- *1 4C/4+1.-5 93+906 /.194 .12 =4+ *1.-
6**2!JJ 4E41 /;41 @4 1442 1*/! @3/; +*/4!JK =+*<
1*0194 /;4 @;*-4 F04 /3*1 ;*=4-4 ! @4 9.1 /3--
41F03+4 @;4/;4+/;4 9*1/41/ * /;4 E*+5 2* 1*/
=+*E4 .?+.20.-5 9;.1?4 31 /;43+ .0/;*+7 /.12D=*31/!
*+ /;4 +4-./3*1 * *14 23.-*?04 /* .1*/;4+ ;3
@;*-4 6.//4+! ;*@4E4+! 3 1*/ /* >4 2493242 *1

95 +;64 2 8A 4 36 :3 ;5 64 G; :2 ;5>7 ;27
6< >5;G; :23,& ;> 662 5K 7 ;5 66 7 27 6<7 77 6 4
:7 562TG @ 8 75 9: 3 ;>6: ;2 <; 4 3 64 ;<3 ;4 35G> 67
H WO3 75 2:; 7 <6 2 ;3, G #9
53 4 ;5>7 95:; 7 :45:7; 6 2 c O3 75 8IA 2F
7 5 73 65 '5 2 7 ;2,27 >

@+3/31? * @ 9.1 23 9*E4+ 31 **4 =.+/ * / ;4 4 @+3/31? ! ; */ ;31?/ ; ./ 9.++34 0 4 41/3.-- >4 *12 /;4 *9+./39 /.12D=*31/ 1 /;4 4 4+ 3==3. ! 3 ! ;.+6324 ! .9;4 ! +*/.?*+. ! -/; =;+*! =*-*? ! +3/*! /;4+4 3 . 4/ 1=/ .;31/ * / ;./ 2*9/+314 @;39; 6.+5 /;4 012.641/.-23 /319/3*1 >4/@441 /;4 -./*139 .12 *9+./39 9*194=/3*1.- ;3-* *=; / ;4 2*9/+314 * / ;4 3124=41241/ 4C3 /4194 * 324. ! .>*E4 .12 >4 32> /;./ * =;41*641. JJ 43/;4+ 2* /;4 9*1/.31 .1 23 90 3*1 *1 ./31.- 934194 *+ 1/;+*=*-*? JD/;4 >4-34 31 36 6*+/.-3/ 3 >0/ 2*0>/ 0-- /*09;42 *1 31 /;4 =*-*? J .12 /;4 +3/* A(X I B *1- =+4 0==* 4 P/;4 =*=0-.+ 1*/3*1 .>*0/ .24 ! @3/;*0/ .+4 4+4194 /* /;4 6*+4 =;3-* *=;39 >4-34 ! *+ /* /;4 /;.?*+4.1 6 /; ! @;39;-./4+ *1 .+4 ;.+2- 4E4+ -4 /011*/3942 31 =. .?4 /+4./31?* 0/0+4 +4/+3>0/3*1 1 1*14 * / ;4 4 23.-*?04 2*4 *9+./4 *990= ;36 4-@3/;.1 < /;31?>4 *12 /;* 4 4/;39.- 41FO3+34 ! 31 @;39; ! .99*+2D

? 95:;7 2 4 2 ; 6 7 ' 7 , 7 ; 33 > 62 > ; 3, > 7 54 5; G ;5 A ? A ? 75 ; 657 > ; 3, 5 25> G ;7 : 3 ;( ))# , .%*' %*' 3952 p %!$ %H. A# ! #) .' 64 2 G3 6 7 56 ! 6&%! % , % '" ,! , %H &&# A) T: + 77 ; 51 97 6 ;7 ! 9 2 > 3 8 > 27657 K > 4 75 G;5 755 > : 95:;7 2 4 4 64 4 3; 4, 62 27 4 56 7 :5627 6:, 5 6 ;2 3 4 2 7 2 G ; 7 27 6: 5 < 6 ; 2 657 5H ; 67 4 7 6 7 ' 7 , G ;5 B : 6657 4; H 6, 60 ; 6: 2 ;5> 7 6 > 2 + 64 H ; 2 6 P 65G 56 6 ;0 2 3 :56: G72 ; : 33 4 1 %,(03 75 : 6 G; 22 7 > 6 7 95:;7 : :: G7 7 56 K, 5; H : 7 ; 33 > 62 > ; 3, > 7 54 5; 5;> 03 75 6 ^ :7 2 27 64 6< 56 7 7 ; 2 534 5 7 95:;7 : 45:0 7; 6 5 4 2 K 7 2 657 , 7 27 GG 4 K ,564 7 97 33 3 22 : 6 K 6 ;: 4 ;5> 7 * ,2 2 8'" 2F 64 6 H 7 97 6 ;7 @ 2F H 4 2:5 ; ; 7 4 H6 5 7 45:7; 6 5 2 G ; 7 (4 2 H > 27 27 33 335H 7 7 7 G 22 < 2 6 ;2 33, 64 ;27554 j45 2 657 G 22 5 7 5 7 : ;:3 5 95:;7 : 7 6 72 n ' < 7 7 7 03 756 : 4 0 2 56 5 7 25 3 2 67 > 7 4 6 7 0;57 <5; 2 @ + 56 H : G5 67 (: 6657 <; H 7 + 77 ; 4 0 ;7 8=!

31?'/*';3 /*+ !'/;4'+4.-' *9+./4'@.'41/3+4-'.> *+>42'31'1*14'2*4';4'4C;3>3/'6*+4'31/36./4 51*@-42?4'*'/;4'4.+-34+' /46 !8 31'1*14'2*4 ;4'9*=4'@3/;'*/;4+'.2E4+ .+34'/;.1'/ 3*4'@;*'.9/0.--'232'*==*4';36!'/;4'*=;3/' ;4'2*9/+3'14'*'3+/04';.'/3--'/;4'*-24+'*+3?31.--'*9+./39'/.6='/;4,E3+/04'*'/;4'@34'3'.-*14'+4?.+242'.'E3+/04!'.12'.--'=.+/390-.+'E3+/04'.+4'+42094 2'/*' 51*@-42?4!'@3/;*0/';4'+49*?13/3*1'*'.1'01=;3-* *=;39.-'E3+/04'324'>'324'@3/;'/;4'=;3-* *=;<39.-!'*+'/;4'.263 3*1'*'.'=-0+.-3/'*'E3+/04 !'09;'.'@4'./4+@.+2'312 JJ' '94+/.31'9+023/'*'64/;*2'3'.-*'4E3241/'31'.--'/;4 4'23.-*?04 JJ' ;4'.6*01/'*'6364/39'>D=-.'>4.+'1*'=+*=*+/3*1'/*'/;4'64.?+414'*'/;4'=;3-* *=;39'9*1/41/''/;+*0?;*0/';4'2+.6./39'24 9+3=/3*1'3'-3E4- !'@;3-4'/;4'9341/3 39'9*1E4+ ./3*1'=+*9442'-.>*+3*0 -'.12'31/4++0=/42-'@3/;'4-4641<
/.+'24/4+631./3*1' E41'/;4'+*/.?*+. !'@3/;'.--'3/'.+/3 /39'4C94--4194!'3'1*/'+44'+*6'23 90 3*1'*'./3?031?'=+*-3C3/ !'.12'/;4 4C=-.1./3*1'*'/;4'E4+ 4'*'36*1324'ARR#'' FF B'4 =493.--'23 /0+>'/;4'/+.1<=.+419'*'3/'=-.1!'.12'-**5'E4+'-354'.'=3494'*'*0/;0-'*/41/./3*1' 31.--!'3'@4'9*6=.+4'/;4'.+?0641/'*'/;4'*+?3.'AX)('FF B'.?.31 /';4'3241/3/'*'/;4'?**2'.12'=-4. 0+4!'@3/;'/;.'/'*'/;4'+*/.?*+.'AR("'I' FF B!'@;39;'-4.E4'/;3'3241/3/'/3--'.';';=*</;4 3 !'3/'3'9-4.+'/;./'/;4'-.//4+' 60 /'>4'4.+-34+'/;.1'/;4'*+643+!'.12'9*1 4F041/-'/;.1'.--'/;4'23.-*?04'0994431?'3/ J' 4=.+./4-'.--'/;4 4'31239./3*1'6.

)2';<;42'7'4 256'K' ;7';'75'K' :G7 4'H :'7H 6'G 3525G :' 64'5;4 6;,' ;'657':56:;6 4'H 7'G 3525G '
;3Q+' 65'!A'+'2F' ' :'3 6F ;2
M #63,'7 ')G535<,' 64'7 ' % '5GG527' H'2'>6

a ' % ' ' ' ' 9(

>4' 319*19-0 3E4' 9*--49/3E4- !' /;4 ' 94+/.31- ' @.++.1/ /;4'*=3;3*1!'/;./'./'/;4'/3 6 4'* ';3'9* 6=* 31?'/;4'.>*E4D' 1.642'@*+5 !' -./*!@#' +4?.+2'/;4' 9341/3 39' *+6!'@.' -4 ' 53--42'31' /;4' .+/' * ' 24E4-*=31?' 9*194=/3*1 ' .12' .' +4?.+2'/;4' 9*1/41/ !'@.' /3--' 4 41/3.-- '-3 6 3/42' /*' /;4' 9*=4'.12'+4 0-/'*'/;4' *9+./39' /4.9;31? K' ;3

7 6 4'K,'9: 56 'O3 7'O;57' II'2F' :7 4' G56' K,' 95:; 7 2' 6' 2' & ' H 2 2' 75' > J ' 5 7' 7 7' ' H 53' ;< > 67' 0;57 <' @ 8' ' 2' 4 6: ' 2' ; 7 ;' 56' 7 ' 2 4 ' 5 ' 64 > 67 33,' :567 27 4' (': 6657' 7 ' 0;57 <5; 2' & ' 2 ,2' 7 7' K 3 '7 7' 7 ;' > J 6<' 95:; 7 2' H ; 2' 7 ' E5;< 2' 4 67 4' 7 ' ; 7 ' ' G; 6: G3 ' 25' 4 : 4 43,' 6' %1 *,' 64' 7 '$67<K# ,(H : ' 2' 7 2' G 22 < ' 6' 7 ' 1 G K3 :' 6' 5H ;' 657 6<' 32 ' 7 6' 7 ' 7 'O 3 2' 64' 32 H ; ' O3 75' :567 6 4' 'I 1 '5 '7 'O;57 <50 2 5 34' 6' '3 7 ;' 4 35< ' > J ' ; 2' 7' :567 672' 72 3' H 7 ' ' > ; ' >' ; G 7' 7 ' 2 > ' G; 6: G3 ' GG ; 67 4 ;' 6 'K 7H 6' 1 *,' H 7 5 7' 7 '23< 7 27' >54 : 7 56' ' 64' ' 7 'O;57 <5; 2' 56' 7 ' 64' 7 ' 2 > ' > 27' 8' 7 6J' 534' 57 ;' 64' K53 2 2' 7 2' GG ;0 <554' 6' '27 33' <; 7 ;' 4 <; '5 '7 ' 6: ' 64' 4; H2' 5 7' 6' 5 72G5J 6' 0 3 K 2' H : ' 9: 56 ' 5335H 6<' 42 >56 2>' 7 ' :562 F 6: ' 5 ' B : 22 2' 7 5;,' T2 G; ' G' 8 "' 7 '95:; 7 :' 27 64 G5 67' &5H ;' =@ '3 J H 2' :562 4 ;2' 3 7 ;' 7 6' 2 GG52 6<' 4 >56 2>' H ; '; 33,' 7 ' 0;57 <5; 2 7 2':562 F 6: 'TH ' ' > 6 4' e' % ' K5 ' 5342' <554' 325' ' 7 2' 0 ;7' ' 8 =' 2F ' ; ' H ' 75' H '2 GG52 ' 7 7' 7 ' 5K :7 5 ' 7 ' K 3 '7 7' 03 75' ; :5<6 2 4' 7' 2' 0;57 <5; 2' 64' 7 ' J 64; 4' 4 0 2 : ' ' : :5;4 6<' 75' 5 ;' 2 K2 0 35< 2' H 2' 657' 25' > : ' 7 ' 0 F 67' J65H3 4< ' 5 ' 2' ' 7 :2 ': ;0 G52 7 56' 5 ' G 3525G :' 7 5; 2' 2' 7 63,' 657') 64' 2' 7' :5;; :7 75' 7 ' G 67 6<' 5 ' 7 ' : ; :7 ;' 5' 2 ,' 7 7' 7 ' E5;< 2' K,' $3&0#& 3(95:; 7 2' $5;' 2' 6' 7 2' : 2' H : ' 2' 4 67 4' H 7 ' 7 '<554' T3 6<' 5 7' 5 ' 7 ' F 27 56' 7 ' >5 62' > ; 3,' 7 ' 2 > ' 2' 7 ') G535<,' 64' 7 ' ; 75 ' 7 ' F 20 R' = 7,' 5 ' 7 ' 0;57 <5; 2' T@A8' + ' 7 56' 2' 27 33' 657 K5 7' 275; : 3' U' ' :567 6 4' 75' 7 N' : : ; : ,' K 7' K5 7' 6' 4 3' G :0 64' 5 '3 `' 9 ; 3,' 7 3 '4 2: 22 56' 7 ; '5 '4 ; 7 2 ' H5' > N7' 2J' H ,' H 7 '053 2 ' ="=' ' 2F ' ; 7 2' 7 2' 7 ' 2 > ' > 6' 2' ; < ;42' 2'G 350 2 GG52 7 56' ' 5;' 37 5 < ' 7' 2 5H2' 25G : 3' :56 :7 562 2 5 34' K ; ' 7 7' 7 ' ; < 7' 2' 64 4' 657 >5; ' 4 G :7 4' 6' 25' > 6,' ; 2G :72' 4 7 ' <; K3 ' K 7' >5; 'G;5 7 K3 '7 6' 673,' ;5>' 7 ' ; G; 2 67 7 562' 5 ' 7 'H;56<' , 7' 7' 2 J2' 7 2' G;5 7' <' 7 ' 9, >G52 >' 64' 0 2 45' :3 2 3,' 6' 7 ' 37 ' 5 ' 7 ' 64' 7' H5 34' K ' ; ,' 4 : 37' 75' 25 3' T=" "')' 2FF ' $;7 ;' 56' K; 6<' 5;H ;4' 6, '2 : 67' ; 256' =!A') ' 7 ' G52 7 56' 7 7' %; ' 64' 5;' 7 2' '03 75' >2 3' 2' 'G 35250 9 2' ; ' 7 ' 2 > ' 64' 7 7' G ;' 755J' 27' 7 '2!> '27 64 G5 67' 33' G3 2 ; ' 2' 2 : ' 2' <554' 64' 7 ; 5; ' 7 ' ; ,' 2 GG52 7 56 7 ; ' 2' '45 2' ; ' % '7; 7 ' 2' 7 '7H5' 2 4 2' 7 '4 G :7 6<' 5 '7

60 2*0>/-4 ; .E >441 /; 9. U@;3-4 ; +46.3142 0124+ /; =4+ *1.- 31 -04194 * *9+./4 . 1 < 1 63?; / /;4+4 *+ >4 319-3142 /* =-.94 . /;4 4 23.-*?04 31 /; =4+3*2 >4 *+4 *+ 3664 23./4- . /4+ /; 24./; * *9+./4 7K I0/ /;4+4 .+4 6.1 /* @;33; /;3 /;4*+ 9*0-2 1*/ >4 4C/41242 @3/; *0/ . 9+3;31?/*/;4 *0/; 0- -./* .1 36=+*; .;-4 .6*01/ * 9+4./3E4 53-- 31 /;4 0 4 * /;4 =;3-* *=;39 23.-*?04 .1 .+/3 /39 *+6 @;39;;4 ;.2 ;36 4- 31/+*20942 .12 4E41 3 @4 +4 /+39/ 3/ /* /;4 @*+5 .-+4.2 1.642 3/ 6. /3-- >4 . 5427J @;4/;4 -./* @;3-4 ;3 6. /4+ @. /3-- .-3E4 .12 4E4+ *14 63?;/ -3 /42 /* ;3 23 9*0+ 4 @*0-2 ;.E4 . < 9+3>42 /* ;36 */;4+ 23 9*0+ 4 * ;3 *@1 31E41/3*1 ;3 ;*@4E4+ 2*4 1*/ 6.54 3/ 36=* 3>-4 /;./ -./* 6. ;.E4 .//46MM/42 /* 9*6=* 4 *9+./39 23.-*?04 4E41 31 /;4 -3 4/3644 * *9+./4 . 12 6. =4+;.= ;.E4 @+3//41 /;46 2*@1 @3/;*0/ .--*@31?/;46 /* ?* >4 *12 /;4 93+9-4 * ;3 31/36./4 +3412 >0/ 3/3 E4+ 01-354- /;./ ;4 ;*0-2 ./ /;./ /364 ;.E4 =+*< 20942 *4-.>*+./4 .@*+5 . /;4 +*/.?*+. @;39; > 3/ @;*-4 =-.1 .12 24 3?1 @. 4E3241/- 64.1/ *+ /;4 =0>-39 ;3 6. 6*+4 =+*=4+- =4+;.= >4 . 3?142 @3/;/;4 =*-*? .12 +3/* 7K /* /;4 31/4+E.- >4/@441

< 6 6 G3 3525G ; 64 7 0 G52 7 56 5 G3 3525G 2,27 > : 6657 K 4 4 4 6 O3 75 8 A 2F TH 5 K; 6<2 4; H2 95:; 7 2 5; 2 6 2 : 8!88" 7 7 5 7 7 2 > 7 3 2 75 > 7 4 35G0 > 67 H : 75 2 > 64 H 2 7 95:; 7 : 73 7 2 7 7; G 3525 OK,

e 95 & ;> 66 975 6 ;7 9 2 > 3J ;3 ; 325 Q K ;H <2 G; GG 8 8 A

9: 5 0(0;57 <" E;57 O3 75 8 A 2F TH 5 K; 6<2 5;H ;4 >, H H 7 3 22 7 5; 0 7 7 <;5 642 H 7 > Q5K ; H < <; 2 6 H 7 5335H2 2 G; W G 8 A =8

% & GG 2 > , K 2 : 6 ;3 ; 3 7 ; ;, G ; > 67 : GG IA IA

e (7 2 G;5K K3 7 7) G5350 <, H 2 G K3 2 4 >> 4 7 3, 7 ; 95:; 7 2 4 7 G ; G2 H; 77 6

8 =' - ' ' ' ' 9.

/;4' 24./;' * ' *9+./4 ' .12' /;4' 9*6 64194 6 41/' * ' /;4'
? =/3.1' M*O+14 J' .12' 31' 9*1M019/3*1' @3/;' /;4

45H6' K 5;' 6 2> :' 2' ' 7 3';G5;7 5'7 '2G :'H3 :' 95:; 7 2'4 3 ; 4K 5;'7 '7;K 0 6 3' > 27' 'K 6'7 '>5; ' 2,' 75'O3 75'7 ' ; 2 ;' 7'H 2' 6' 2' ; > >K;6: ')64' 64 4' 7'H 2' 7 6'7 7' ' 4'7 '>527'G;22 6<' 2 >>562'75' 2 7';<7 7 '4 2' 5' 2' 335H :7U 62' K5 7' 2'7 : ;' K,' '6 ;:7 '5'7 ' :72' % ' 3 77 ;'; 256' 5H ;'H5 34'3 4' 2' 75' G3 :'7 ' ;75' 657' > :' 3 7 ;'7 '>5;'25'K : 2' ;'7 ' 67 ;27' 67 > 7 4' 6'7 ' ;75' 72 3';2' 44 4'6 > 3,'75'4 64' 7 ' ;642'5'95:;7 2' < 627'7 ' GG ;6:'5 ' 6<456'657 6<' 7'33'75'2 ' >' (7'> <7':;0 7 63,' GG ;'7 7'O3 75':5 34'657' ' 2G5J 6'5'7 ' G;G ;7562' 5;'95:;7 2' 2: G ' >>4 7 3,' 7 ;' 2'4 7 'H7 5 7' 64 6<;0 6<'7 ' 2 7,'5'7 ' G ;7 2' 60 53 4'7 ;6'+ 7'7' 2'F 27 560 K3 ' H 7 ;'56'7 ' H 53 '7 ' 4 2:5 ;,'5' G 6'H :';> 6 4' 6 ::5>G3 2 4':5 34' '3 4'75' G;52 :7562' ;4'H 7 ;'7 'G3 6' H 2'657' 3; 4,'J65H6' 6'K 0 5;'7 ' GG ;6:'5'7 ' ;75' < 6'H '45'657' J65H' 5H' 356<' ;75' 5 7 3 4' 95:;7 2' 64' H 7 ;'O3 75'45 2'657' H 2 '75'4 0 64'7 '4 4' < 627' 6 5 ;K3 ' 4<> 672' >5; 5 ;' ' ;75'H 2' 65' 356<;' 3 6<' 4' <; 7 ;' ; 45>' 6';,;:6<75' >' , 7' K 2 4 2' ;75' '> 67562'K,'6 >' 656'5'7 'G ;2562' >G3 :7 4' TG' = '+ '2 :' 2'7 '% K 62' 9 >' > 2' 64' K 2' H 5' H 7 5 7' 45 K7' 4' 3; 4,';7 ;6 4' 5> ')' >5;'G; :2' ;:6< > 67 2' >G522 K3 ' ;5>'7 ' :7'7 7' 7 ' G ;7 :3 ;2' 5'7 2' G ;54' 5 O3 75 2'3 ' ;'657' J65H6' (' 2' 27 ,' 7' < ;' :5 34' '3 27 4' 356<;' ' > < 7' ' :5>G52 4' 7 '4 35< 2' 6' F 27 56' 7 ;' + 7' 7' 2'K 6' 3; 4,';> ;J 4' G'8'" 2F'7 7' H ' '65';<7' 75'>5J'7 2' 2 GG52 7 56' 64' 7' 2' ' H 4' 4 G ;7 ;' ;5>' 7 60 7:7 4'7; 4 7 56' 75' 2G J' 2' & ;0 > 66' 45 2'5' ' < ;:' G ;54' 64' < ;:' 4 35< 2' Q K ;H <' TS 72: ;' ' O 3'(' 8I'" ' G' "A' 2F' 2 G; ' 8 A'=8' H 2 2' 75' G 7' K :J' 7 'O;57 <5; 2' 64' 7 ' J 64; 4' 4 35< 2' 75' @I'" + ' 64' ' K 3 2' 7 7' 5;' 7 2' :;56535<,' ' 642' '27;56<' 7 ;0 6 3' 2 GG5;7' 6' 7 ' :7 7 7' (250 :;7 2' T+ 2' A' 2 ' ,;2' 7 ;' 95:;7 2' 4 7 ' ;G;5 : 2' 7 ' ; 75;: 6'053,:;7 2' &-D 3 # $0 +' %&'T95:;' ' <,' %: KO 1 ,';# ,'579 Q'?' % ' % # ,>2')#, ,(H : ' 7 ;'7 ' GG ;6: ' 5'7 '0;57 <5; 2';:5 34' 65'356< ;' 'K 6'2 4' + 7' '7 2' 22 ;0 7 56' 2'657'> ;' > <6 7 56'T 64' :;7 63,' 6'7 ' + 2;2' H :' G ,2' 3 773 ' ;<;4' 75' 275;: 3' 7;7 'H5' > ' :' H 33' G :' 7 2' ;5>'(25:;7 2 7':6657'> 6' 75' 4 6,'7 ' 67 ;:5 ;2 ' 5') 3: ' K 4 2' H 7' 95:;7 2' K 7' 563,' 75' 4 6,' H 7' P 65G 56' 325' > ' '8'2F' ; 7 2'7 7' 2' 5G 6 562' 64' :564 :7 H5; ' ;5' 7 4' K,'7 ' 95:;7 5' 7 : 6<' % 7' 56'7 ' 57 ;' 64' 'H 2' :566 :7 4' H 7' 95:;7 2' 5;' :560 2 4 ;K3 '3 6<7 '5'7 >' > 27' 325' K ' > ;2 33,' J65H6' ;5>' P 6' 35:' :7' % 2' ;2 37' 5H ;' 2' 325' 5K7 6 4' ;5>'7 ' O;57 <5; 2')3: K 4 2' 2' 657' ;' ;G; 2 67 4' 2' % # , && ', %*' ? 03!% ,+.

8 A - K. I 9.

=*31/ 0 6 13 /. 54 .>- /*. /3 6 4 @ ; 41 -. /*; .2 .-+4 .2 -. 32 /; 4 9*+14+ /*14 * ; 3 /4 6 31 /; 4 /; 4*+ * 324. !JJ ;41 ; 4 ; .2 .==+*=+3 . /42 /; 4 /; .?*+4 .1 1*/3*1 * /; 4 /+ . 1 6 3?+ . /3*1 * *0- . 12 .+4/+3 I0 /3*1 . /4+ 24./;!JK .12 9*1149/42 /; 4 6 > 6 4 . 1 * /; 4 2*9/+314 * 1. 6 14 3 @3/; /; . / ; 4*+ JK @3/; @; 39;

2 GG52 7 E5;< 2 75 K 6 H; 77 6 657 K 5; 95:; 7 2 4 7 7 2 5H ; 45 2 657 3G 2 > :

(6 7 ' 7 ,4 > 2 @ 8) 0 %3 1; % ; % 3 ,% 1 %5 0 5 , ' #%!30 & ,%) "% #3 ,% ,') ! +' % . (6 7 2 H5;42 (2 657 > ; 3, H 7 97 6 ;7 W :352 GG;5 > 7 56 75 7 45:7; 6 5 (4 2 K 7 7 :7 3 6 6: 7 56 5 7 2 45:7; 6 % 2 G ; 7 ;5>; 64 4 3 7 6<2 7 7 ; ; < 2 7 > 7 ; ;6 22 K, 72 G; 2 67 64H 33 6< 2 :7 33, 7 ! 5 7 0 5>,(% 2 6 6: 7 56 2 >> 4 7 3, 5335H 4 K, 6 5K :7 56 H :) 67 27 6 2 GG ;2 75 2 4 < 627 7 G ;7 : G 7 56 5 % 6<2 6 7 (4 2 0 ;7 G % H5;42 5 7 % 2 7 7 2 8"A ' ; 6 :3 ; ; , 3 2 ! 13.>. ,(K1 %, B&& 7 %# , V : 8" V 2 G3 6 22 ;7 56 5 7 45:7; 6 H : 2 G; 22 4 6 7 0 ;> 6 4 2 8@ ? 6 3>527 7 2 > H5;42 % W& ; 2 7 4H 33 6< G3 : 5 3 64 7 W% ; 75 H : H ; 7534 75 3 6 7 % 2 7 7 2 8"A) 2 657 ; 4 : 2 >G3 5 03 75 2 4 3 2>' K 6< 3; 4, 5;> 4

c % 2 0, 7 <5; 6 45:7; 6 2 ; 2 6 :3 ;3, 657 563, 6 7 65 T 5335H 6< 657 K 7 6 7 E5;< 2 I) 5 7 3 77 ;

T: 53 @I 2 5H2 72 7 5; 2 :F 67 6: H 7 0, 7 <5; 2> E5;< 2 @!@) ? 03 75 >G35, 2 0 353 2 :5>G ; 256 5 7 % 3 75 T; 627 T 53 @ I I 64 64 0 : 7 2 72 25 ;: K, 7 H5;42 0 ;#3H? 1 3 4 + #0 5>+ + 3 E %) +.) H+' 0 3#?H+' D1?3 2 7 K < 60 6 6<5 HG33 J65H6 256<5 % >5 :; 56 2 < 6 6 + ;<J 2 05 7 *, ; : G !=8 64 7 44 7 56 5 %5) Z:K2 G5 672 75 7 (7 3 6 G 350 25G ;2 64 6 G ;7 :7 3 ;75 0 350 3 2 5 % ; 67 > % : ; 6: 2 657 F 7 25 :3 ; @) 2FF H ; 7 5;4 6 ; , 657 562 K5 7 7 4< 2 5 7 4 4 7 23 642 5 7 +3 22 4 64 & 4 2 ; <6 + 7 7 K 3 6 >>5;7 3 7, GG ;2 6 F 5:N3, ; 2 6 7 % >7 7 2 8) 64 6 =+ 2 :566 :7 4 H 7 7 2 > 7 5 < 72 2 > 7 2 7 ;H ;42 6 7 0 >45 A= I % E5;< 62 +2FF 4 27 6< 2 2 K 7H 6 : ; K3 64 6: ; K3 2 62 7 >0 G5; 3 64 7 ;6 3 G 6 2 > 672 6 7 7 ; H5;34 27 2 3 7 ; 56 7 1 G K3 : A8 ?2 2F 45 2 5335H 6< 0, 7 <5; 6 45:7; 6 2 95 H : 6657 45 K7 7 7 7 7 > H; 57 7 E5;< 2 03 75 2 H2 5 7 ; 27 7 H ; 6 7 > 6 2 773 4

4 7 H 33 J65H6 G 22 < 6 7 65 H : H 33 K 657 : 4 ;7 ; 6 2 K2 F 67 G3 : I8) 2F % ; ; 6: 6 7 2 75 7 0, 7 < ;5 6 45:7; 6 5 > 75>

3124424 /;44 @;*-44 >4-34 ‘ 314 3666*+/.-3/ ‘ . ‘ ;44 0124+< /**24 34 @. ‘ ** >*0124 04= /; ./ >*/;‘ 60 / ; .E44 .+3 414 .-6* / 360-/.14*0 - JJ‘ 3194 /;4+4 *+44 /;4 44 23.D

G2, 52 22 2 G ; :73,‘G3 6‘7 5 < ‘ 03 75‘ TH 7 ‘ 0 353 2‘ ‘ 07‘ ‘ @ "‘ 8‘ 563,‘ GG 32 75‘ 0 64 ;‘ 64 7 ‘ #;G :‘ 7; 4 7 56‘ 7 ‘ G;55‘ 2‘ 2 H 33 J65H6‘ 2 6‘ ‘ 7 6 7 5‘ 7 ‘ 0,7 <5; 6‘ 7 0 > 7 :2V7 ‘ 0,7 <5; 6‘ 64 0 > 67 3 7 5;,‘) 64 7 2 >2 F 33,‘ :3 ;‘ 75‘ > ‘ 7 7 7 ‘ 45:0 7; 6 ‘ 5 ‘ 1 > 6 2: 6: ‘ = ,!$,% +8 ; 33,‘ G; 2 GG52 2 7 7 5 ‘ 7 ‘ (4 2 ‘ % ‘ 5K :72 5 ‘ ; > 6 20 : 6: ‘ : 6 563,‘ K ‘ 7 ‘ 6 ;2 3 :56: G72 T -" 73 ‘ ; ,‘ >,%$,B V 7 ‘ 2 62 5 2 5;>2 5 ‘ H :‘ > 7 2 6 64 4 3 7 6<2 V 657 60 4 4 3 G; 2 67 7 562 H :‘ H ‘ ‘ G ; 6: 4 6 5 ;‘ 5;> ,‘ 3 2‘ ‘ 65‘ IA‘) ‘ ‘ :‘ ; 03 2 45‘ !!‘ ‘ ‘ 03 75‘ G; 22 2 >2 3‘ 2 ‘7 ‘3 77 ;‘ H ;‘ 2 > 6 6<‘ K 7 7 2 2 > ; 3,‘ 7 ‘ 2 > ‘ >,7 : 3 5;>‘ 5 ‘ G52 7 56‘ H :‘ H5 64 32 H ;‘ ‘ ‘ 27 7 2 6 7 ‘ 03 45‘ " ‘ ‘ 2FF ‘ H 7 ‘ 6> 27 J K3 ‘ ; ; 6: ‘ 75‘ 7 ‘ 65‘ 7 ‘ G ;‘ 7 : 3 ;‘ H ‘ 6 H :‘ ‘ H 2 2 75‘ K ‘ 64 ;27554‘ 8 : 6657‘ 6 ,‘ >5; ‘ 7 6 ‘ KK 6<‘ TO(‘ (4 63‘ ‘ 8"@ 2F ‘ 5;‘ 97 < ;‘ TO(‘ 97 4 ‘ ‘ =@ ‘ <; ‘ H 7 ‘ 97 ;‘ T35: ‘ : 7 ‘ 88‘ !A‘ ‘ I ‘ @I@‘ =8A‘ 64 9 2 ‘ > 3 TE 6 7 ‘ ‘67H ‘ ‘ I ‘ 2F ‘ 6 64 6< 6 7 ‘ 65 6 ;3 ;‘ 64 >5; ‘ > > 7 ; ‘ 5;>‘ 5 ‘ 7 ‘ 7 5; ,‘ 5 ‘ 1 > 6 2: 6: ‘ 7 6 6 7 ‘ 0 7 4; 2 ‘ 65;‘ H 7 ‘ 9: ;2: > 47 T9 >; 3 ‘ 4 ‘ G3 7 ‘ 9: ;‘ @ A‘ 2F ‘ H 5 32 >2 3 ‘ 5 ‘ 7 ‘ G 22 < ‘ 6 F 27 56 2 4 6: ‘ 5;‘ 7 ‘ 2G ; 5 26 22 5 ‘ 7 ‘ 65 ‘ % ‘ 65 2 ,2 ‘ I8 ‘ 7 7 7 ‘ 25 3 2 3 ;67 ;,7 6< 6 2> : ‘ 2 7 2 2 6 : 3%*‘ , ‘ O"!‘ %B‘ 1? ,‘ 0 ‘ ,!1% ‘ 9 > 3 ;3,‘ 6 7 ‘ 1 G K3 :‘ 64 7 ‘ % >2 2‘ 6 7 ‘ 5;> ;‘ T ‘ A8= ‘ ‘ 7 ‘ 25 32 7 ;‘ 7 ;‘ H 64 ; 6<2 7 ;5 < ‘ 7 ‘ H5;34‘ K5 ‘ 64 7 ‘ H5;34‘ K 6 7 ‘ ;‘ ; G; 2 67 4 2 6 ;; 7 6< 75‘ 56 ‘ 657 ;‘ H 7 7 ‘ ‘ 2 6 6 K57 ‘ ‘ 6 7 ‘3 77 ;‘ T=8 ? ‘ : ‘5 ‘ 7 >‘ K 5; ‘ 67 ; 6< 675 > 6 27 6: ‘ 2 G3 : 4 56 ‘ G3 6 7 ‘ 6 7 ‘ ; 53 7 562 5 ‘ H : ‘ 7 :560 7 >G3 7 2 7 ‘ 6 ;2 ‘ H 7 ‘ 7 ‘ 3 27 4 2:; G7 56 ‘ 7 ‘ 0 4; 2 <; 2 56 7 ‘ H 53 ‘ 37 5 < ‘ 6 7 7 ‘ 4 2 27 64 5;‘ 7 7 H : ‘ 7 ‘ 25 32 2 ‘ 4 ; 6<‘ 7 ;‘ 5 ;6 ,‘ ;5 64 7 ‘ H5;34‘ % ‘ 65 < 6 ; :J562 >5; 3 64 > 7 > 7 : 3 7; 7 2 >56< 27 7 ‘ 7 6<2 H :‘ 7 ‘ 25 3 J65H2 ;5>‘ 72 G; 27 6: ‘ I8 ‘ I ‘)‘ 2F ‘ $;7 ;‘ 56 TG‘ I ‘ ‘ 2F ‘H ‘ ; ‘ > 7 K, ‘7 ‘ 33 : , ‘ (‘7 ‘ 25 3 H5; ‘ 6 G522 22 56 5 ‘ J65H3 4< ‘ #1‘ ^ ‘ 7 ‘ G 3;5;‘ 53 1 ‘ ##1 1883 2 +(7 > 27 3H ,2 K ‘ 6 G522 22 56 5 ‘ J65H3 4< ‘ (‘ H 33 657 64 ;7 J ‘ 75‘ 4 64 7 ‘ 3 4 7, ‘ 5 ‘ 7 2 :560 :3 2 56 ‘ (‘ H5 34 ; 7 ;‘ 2J H 5; ‘ 2 7 5 3 4 :56:3 2 56‘ K, H :‘ G; ‘ ‘ 27 6: ‘ 2 G;5 4 64 H 7 :‘ 5;‘ >G3 ‘ 7 ‘ > 7 54 5 ‘ G;55 ‘ 6 7 ‘ 0 7 45 " ‘ ‘ 2F ‘ 2 6 7 2 ; 2G :7 6, 4 67 < ‘ 5 ;‘ 7 7 5 7 3 ‘ 65 (6 ‘ G5 67 5 ‘ :7 5 ;‘ W 33 :, ‘ 2 0 G; 223,‘ > 67 56 4 6 7 ‘ 0 45 ‘ ‘ ‘ 2 ‘ H 33 J65H6 95:; 7 :‘ 4 6: ‘ 5; 7 ‘ > >5;7 3 7, ‘ 5 ‘ 7 ‘25 3 M‘ 03 75‘ >2 3 ‘ < 2 2 5G 6 562 56 7 2 :566 :7 56 6

-*?04 ' *990= ' /;46 4-E4 ' F 3/4' 23 =+*=*+/3*1./4- ' @3/;' 4-4641/.+ ' 41F03+34 ' 31/*'/;4' 6*/' 013E4+ .-' 6*+.-' =+3193=-4 !' 9*194+131?' /;4'*1414 ' .12' /4.9;.>-414 ' *' E3+/04!' /;4' 9*194=/3*1' *' 51*@-42?4!' .12' /;4' -3544' /;4' +4. *1' 9.11*/' >4' /;./' -./*' >.2' 1*/' ;36 4-' .2E.1942' 4 41/3.--' >4 *12' /;4' *9+./39' /.12D=*31/' .12' /;4' 4.+-34 /' >4?31131?' *' ;3' *@1' /46!83/' 60 /' -34' 31' 64/;*239.-' 9.-90-./3*1' ;4' .0/;*+' ;4+4' 31/41/3*1.--' 9*1 314' ;36 4-'/*' @;./'3'4-4641/.+ !' >49.0 4';4'@.1/' 3+ /'/*' 4 /.>-3 ;'/;3' *1' .--' 324 !'/*' 490+4' /;4' *012.< /3*1' *' ;3' >03-231?!' >4 *+4' +.3 31?' 3/' ;3?;4+' 3' 64/;*2' 31' /;4' +./ -0 !' *=;3 /!' *-3/390 !' .12' .+< 641324' 60 /' >4' 9+3/393 42' +*6' .' 363-.+' =*31/' *' E34@' ;4 4' 23.-*?04' 2493242-' =+4 0==* 4' /;4' 2*9/+314' *' 324. ' 31' /;4' *-3/390' -./*!' >4 324' -. +31?' 2*@1' ;3' /;4*+' *' ?*E4+164 1/!' .-' *' ?3E4' 4C< =+4 3*1' /*' 4E4+.-' 36=*+/.1/' 24/4+631./3*1' *' ;3' 1./0+.-' =;3-* *=; !JK' >4/+. 31?' /;.?*+4.1' 31 -04194

7 ' OK2 45' "A' ?' 2F' (' 7 ; ' 2' ' 2 ,2' ' K 7 3' ' <554' ^:' 64' < 6 ; 33,' ' 7 ; ' ; ' 4 2' 7 ' 25 3' > 27' ' 3; 4,' K 6' 6' 27 6: ' K 5; ' K ;7 ' ' H ' 4 6,' 7 ' 5;> ;' G52 7 56' H ' : 6' 7 57' <; 67' 7 ' 3 77 ;' & ' 2 ,2' 7 2' 6' ; ; 6: ' 75' 7 ');42 ;65 7' H : ' 2' 64 4' ; 33,' ' ; :530 3 :7 56' 5' 7 ' 4 2' % ' 2 > ' 5H ;' 5342' <554' 5' 7 ' 3 7 ;' G;55 2' 5;' 7 ' > >5;7 3 7,' 5' 7 ' 25 3 2' 6 7 ; ' TO 45' 8 ' +' 2F ' 2' 7 ;5 < 5 7' ' <5 2' G56' 7 ' ; 3 756' 6' H : ' 7 ' 25 3' 27 642' 75' 7 ' 4 ' 5 ' 3 ' 64' 7 ' :560 : G7 56' 5' 7 ' 25 3' 6' 7 ' 0 4; 2' 2' 0 1& %# +' T = ' ' 2F ' 33' 356< G; 2 GG52 2' 7 ' 2 G ; 7 56' 5' 7 ' 7 ;6 3' 64' 22 67 3' &%

7 ' 7 ;6 3' GG ; 6: ' H : ' H 7 ' 03 75' 2' 452 3,' :566 :7 4' H 7 ' 7 ' 7 5;,' 5' 7 ' K253 7' ; 3 7,' 5' 7 ' (4 2' 7 ' 25 3' 6' 72' < ;' G ;72' 3 2' G56' 7 ' 67 7 56' 5' 7 ' (4 2' T ='" & ' =I' + '

M' (7' H 33' K ' 2 5H6' 3 7 ;' 56' 5H' 7 ' 95G 27' 64' 0 ;> 6 4 2' 27 K0 3 2 ' 64' : ;;,' 5 7 7 2' 45:7; 6 ' $5;' 7 ' ; 7,3 2' : ' =@!' ' 2F' TH ;' 7 ' ' G; 22 56' 1 3! %# 1' : 6' 7' >527563,' > 67 7' 7 ' 45: ' ; 6 ' 2' 6 H' 75' 7 ' : 4 ;2' 657' 7 7' 7' 2' 5: : ;; 4' 75' 03 75' 563,' 7 6' 5;' 7 ' ;27 7 > ' @ I A8 ' @ I ! ' + ' ? ' @! ' ' ' = @' ' ' 64' 7 ' 053 7 : 2' I ' ' ' 2F ' A!' ? c' 053 7' A!' ?' 2F ' H5' Y 64' 7 ' 5GG52 7 56' 5' 7 ' >> 7 K3

1*/ *1- '31'/;4 4!>0/'31'*/;4+' 6*+4' 23 /319/ +4 4+4194 '
/*'/;./ 9;**-' * ';3 '=+42494 *+ J^' *1 4F041/-'3/'
9.11*/>4' 0==* 42'/;./ ./;4'2./4' * '/;4 4' 23.-*?04 '
;4';.2'1*/ 4/'=4+ 49/42';3'=;3-* *=;39'=+3193=-4!'1*+'
990=342' ;36 4-'@3/;'/;4' /;.?+4.1 ' .12'/;*0?;!'
.'/*' 9*1/41/' .12' 64/;*2!' ;4'3';4+4' 6*/ 14.+-'
.--342'@3/;'/;4' -4./39D 4?.+3.1'=;3-* *=; !'/;3'64+4-'
=+*E4'/;./;4'24 3+42'/*'-4.2';3'+4.24+' *1@.+2' +*6'
/;./ /.+/31?'=*31/!1*/;./;4';36 4-';.2'1*/.-+4.2'
=. 42'3/

'-3//-4' .+4'@4'9*6=4--42!*1'.99*01/**'/;4'24 313/4'
=+*631414194'31'/;4' ; 42+0'**'/;4'2*9/+314'**'324. !'
.12'/;4'9;.1?31?' 4C3 /4194'**'/;4' *0-!' /*'9*1 324+'
/;./23.-*?04'.'-./4+'/;.1'/;4' *=;3 /!' /./4 6.1!'.12'
.+641324 !J'*+'4E41'/;.1'/;4' +*+?3. ! 41*!' 0/; D'
2460 ! +./ -0!'.12' ;4. /4/0 JJ' /'3'F03/4' .'=* D

4 6' 27 6:' 64'7 '>7 K3' ';; 6:'75'0,7 <5; 2>' % '
:5;G5; 3' H5;34' 64' 2' :560 95G 27'M ' +' < 2' 2' 7 '
2 F 6:'7 ' 22 >G7 56'5'G ;50 0,7 <5; 6'5GG52 7 56'5'7 '*0
4:3' 6< 2' 6'q 64 6' ;2' >7 4' 64'Q63>7 4'H :'>7
)64' 6' "'?'2F'"8' +' H' 2' < 6' 6'7 '0 ;>6 4 2'8@"'?'
<7' 6' :566 :7 56'H7'7 2'7 ' 8=@'('2F'8=='+'8 @'+'2FF'H7'
45:7; 6'7 7' :'25 3' 6' :' 7 44 7 56'5' ' :567; 27' K 0
>64 6'G ;54' 2'75'6 6'7 ;5 <' 7H 6' #44' 64' ' 6'#6' 64'
' 4'6 >K ;'5' ;73 3,'K54 2' 6, ' 64' K4'8=@'('2F'7 '
63 22'G; 5 23,'7; 62 ;:, 4'75' 4 ; 7 56'5'6 >K ;2' 2';>6 20
<;'4 27 6,' (6' "@ +' ?'7 ' : 6:'5'7 '0,7 <5; 62' (6'7 '
45:7; 6'5'7 '% > 256'>77 ;'2' 0537 :52'H' '7 '0,7 <5; 6'
:3 ;'3,' 67 : G 7 4 7 6 72'5'7' 6' I='' '2F' 64'
c'(6'7 ' ; 7,3 2'= '+'2F'7 '45:7; 6'5'7 'Q63>7 4'
H' 64' + 353 2' :5>G ;256'5' "@ ?
#% 1' 64' H :'5:: ;; 4 95' & ;> 66' 64' 97 6 ;7'
K 5;' 6'7 ' E5;< 2' B' ;' 4'2 G; 'GG'8 @'8 ='8 '@@
;7 ;'7534'7 7'7 2'3 ' 2' '27 7')2' 9 2 > 3' 4' 2 G; '
5'G ; :756' (6'= '?'H ? 2: 3'T% 'O3 756 :' 053 7 : 2
'7 '0,7 <5; 6' B5;34' & ;' G'='G 72' 7 ' 0 2 4; 2' ; 7 ;'
>56, ' 6' = @' ' 7 ' 03 756 :' ;3 ;'K 7B 6'7 ' ' 7 ,4 > 2'
45:7; 6'5'>>5;7 37, 'H :' 2' 64' ; 7,3 2

3>-4 / ; . / -. / * ; 4+4 6 / ; 39 . -- * +4/4-- 9 *1E39/3*1 U@;39; @4+4 .-+4 . 2 31 ; 3 6312 20+31? / ; 4 @+3/31? * / ; * 4 23 . -*?04 ! ; 0/ @ ; 39 ; ! *+ / ; 4 .54 * / ; 4 < /4 6 . /39 4E*-0/3*1 * ; 3 2*9/+314 ! ; 4 ; . 2 *+ / ; 4 =+4 41/ 4/ . 324 / ; . / / ; 4 ; 42+0 6 . / ; 0 >4 / ; 4 31/+*209< /3*1 / * . -*1?4+ 4+34 * D@+3/31? ! 24 3?142 +* 6 3/ =* 3/3*1 / * . *+2 / ; 4 +4 . 24+ . =+4-3 6 31 . + E34@ * / ; 4 L?* . -! ; 4+4 . /4+ / * >4 +4F041/- ; 32241 +* 6 ; 4 4 ! . ; 4 =+4 4 /*@ . +2 3/ > / ; 4 -*1? .12 /*+/0*0 +*. 2 * 6 4/ ; *239 . - 41FO3+ ; 3 =* 3>3-3/ +3 4 31/* =+*> . >3-3/ 3 @4 / . 54 31/* 9*1 324+ . /3*1 . -- / ; * 4 /+ . 94 * * *0/ ; 0-14 @ ; 39 ; * / ; 4+ ; . E4 *> 4+E42 3 @4 +4 6 . +5 / ; . / * 64 36 =*+/ . 1/ =*31/ * * 2*9/+314 . +4 31 / ; 3 @*+5! . 31 / ; 4 ?-*@ * . 3+ / 23 9*E4+ ! /3--@ . 1/31?31 / ; 4 9-* 4+ -3 6 3/ . /3*1 @ ; 39 ; -. / * @ . . /4+@ . +2 * >-3?42 /* ?3E4 / ; 4 6 3 @4 1*/4 ; *@! 31

(6 ? 5< @I #3, >G 545; 2 @ T 4 G ! 8 7 2 4 :3 ; 4 75 K O3 75 2 ;27 H; 77 6 7; 7 2 K, ; ; 6: 75 7 7 G6 : H9 , 5 72 2 K :7 V 7 4 7 , ; >K : ; :7 , 5 7 G52 7 56 9: 3 ; > : ; 0(B 8 A! 2F < 2 >5; 7 5;5 < ' G52 7 56 5 7 , 5 7 0 3 : ; :7 ; ; :5<6 2 K3 W 6 7 H 53 7 7 ; 64 :535 ; 5 7 0 4; 2 & : 332 77 67 56 75 7 7 64 6: , 75 H; 7 6< 5; 4 20 G3 , 64 7 K 7 56 5 7 7 5; 2 5H6 2 G ; 5; 7, H : 2 4 2: ;6 K3 7 ;5 < 5 7 75 7 G;5 4 3 2 6 22 5 > 7 ; 3 2 6 6 7 2 :564 64 7 ;4 ; 7 7 56 5 7 4 3 :7 : 4 ;2 ; , : 5 H : 5 745 2 72 G; 4 : 225; 563, 75 ; 2 37 6 7 4 :3 ; 7 56 7 7 2 H 53 3 7 ; ; G;54 :7 56 64 7 2 2G : 2 H 7 7 ; > ; 3, G3 , % 1 75;2 ; 4 2:5> 7 4 H 7 527 67 7 5 2 :5>G3 7 0 6 22 64 7 ; G 2 7 K, 0 G3 , K; J2 5 7 6 ; 6 H 4 3 ; 0 6: 5; 6 6: 33 4 5; 253 >6 7, 2 >G ; 7 4 75 7 756 9 : ; ; 25> 5 7 7 G5 672 657 : 4 K, 9: 3 ; > : ; 64 75 7 2 H > , 44 7 7 6 7 >5 2 > , 7 5 7 0 4; 2 3 : J2 7 67 7 : 37, H : > ; J2 O3 756 : > , 7 2 2 ; ; 3 % 4 7 , ; >K : 756 5 7 H 53 H5; J 2 656 5 7 ; G52 K5 7 7 H 7 H : 6 57 : 4 35< 2 O3 75 7; 72 7 >527 37 4 7 > 2 7 2 64 4 25 2 <6 33, N3 ; 67 ;5>7 > 7 ; 4 3 : 4 7, 5 7 7 9, >G52 > 7 7 H : 6 2: ; : 3, 2 GG52 7 ; ; 563, H , ;2 K 7H 6 7 > 5 ; < 64 ? 2 ; H : : 5;4 6< 75 7 % >5 2 =) A! 2F T: 053 7 @ ! 1 G

/;4 49*12 =.+/ /;4 4-4641/ * /;4 9341/3 39 64/;*2 .+4 . 3 *+/;4 3+ /3644 -.32 2*@1 .12 /;4 1.64 .12 9*194=/3*1 * 3.-49/39 .-+4.2 .63-3.+ /* 1 31 /;4 0/; 2460 .+4 31/+*20942 . *64/;31? 14@ 3 31 314 @4 9*6=.+4 /;4 +46.+5 *1+;4/*+39 31 /;4 ;. 2+0 @3/;/;* = 31 /;4 *+?3. .12/;4M332?D

88 +2FF :5>G52 7 >5;7 3 25 3 H : 563, :5> 2 675 K 6< 7 7 6 56 H 7 7 K54, ;5 ; =A)2F 7; 62 ;; 4 75 7 G; 27 67 27 7 64 6 =! ?2F H 64 7 *5 H : 2 7 > 6 7 > 5 7 0 723; 2 :560 : 4 563, 6 < 6 ; 3 7 ;>2 62 7 27; 6< 7 :7 (4 3 H J 6 4 , 7 :7 56 5 K 7, CK7 7 33 H5 :5> 75 7 9, >G52 > 45 H 64 7 44 7 56 7 7 *5 2 :56: ;6 4 H 7 G;54 :7 56 6 7 2G ; 5 K 7, M 0 ! 325 ; 7,3 2 @! 95G @ +2F (53 : I ?I") 0 A 2FF ? 3 :7 : 2 ; 4 2:; K 4 56 72 5;> 3 35< : 3 2 4 563, 64 (: 6657 <; H 7 9756 ;7 TO(B = ! 6 ; < H3 6< 7 ; G; 2 67 7 56 < 6 5 7 2 >5; > 7 ; 7 6 7 7 6 7 95G 27 H ; 35 : 7 7 35< : 3G;5K3 >5 ?3 :7 : 2K 2 4 56 7 45:7; 6 5 7 :5>> 6 7, 57 :56: G72 97 33K > 2 77 >G7 MT?) ;7 ? 3 6 0 5 4;5 45:7; *GU 8I @ G 8@ 75 ; :56: 3 73 3 > 675, 4 2:; G7 56 5 ? 3 :7 : 6 7 0 7 4; 2 H 7 7 3 7 ; 6 6: 7 56 45 2 657 2 7 2 , > @ 2 ,2 7 7 7 03 4; 2 563, H 672 75 ; G; 2 67 ? 3 :7 : 2 7 7; ;7 5 *5 ' 6 7 2 H ; 25 7 H5 34 657 5335H 7 7 7 2 5 34 K 7; 7 4 2 25> 7 6< 6 H 7 ; ,6 > 5 H : 2 75 K 6F ; 4 + 7 7 ; 2 65 27 : 7 56 6 7 4 35< 72 3 5; 7 2 6 ;;5H 6< 45H6 7 9:5G 5 72 2 :564 G ;7 Y % 0 4; 2 A ' 2FF 2 5H2 7 7 1 75; : 2 657 6 ;7 7 33 7563, %)1 +(64 H 64 7 2 > 6 7 D5;< 2 =A@)2FF + 7 7 5 >; ; 657 563, 7 J 2 65 : G7 56 75 7 < 6 ; 3 4 2:; G7 56 5 1 75; : 62 6< 563, G ;2 2 56 5; 72 5K :7 T 5H0 ; 3 773 7 2 > , K 6 03 75 2 5H6 H K 7 > J 2 7 2 4 2:; G7 56 7 K 2 2 5 72 ;< 0 > 67 % 3 77 ; :567; 4 :72 7 2 3 73, = I ' A = ?2FF 64 < 2 7 1 75;7 < 5; >5 > 640 6< 64 7 : 6< 2 4 6: 64 K : 2 1 75; : 45 2 657 2 7 2 , 7 52 ;:F6 ; > 6 27 7 2 67 %3 H7 7 2 8)053 7 : 2 @ = 30 35H 4 563, 2 K5;4 6 7 3 :5>G ; 4 H 7 0 3525G , 7 5 < 7 50 2 4; 2 45 2 657 :3 ;3, 4 4 7 ; 2G :7 > 7 542 5 Y 7 7H5 (6 : 5 7 2 :72 TH : Q K5;H <2 ; > ;J2 03 7 9: ; != 3 75 4 2G3 ; 6 6, 57 , 3 < 7 (: 6657 335H > : >0 G5;7 6: 7 :75 7 :; 7 : 2>5 7 0 >4;62 56 2 6<3 13 75;2 64 7 :73 5; :2 T975 6 ;7 =@ 65; 75 73 : ;: >2 6: H : & ;> 66 356 TO3 7 A8" ; < ;42 2 4 : 2 U 7 7 73 03 5 4; 2 ") G 22 2 4<> 67 56 0 ; :3 2 25 > : >5; 5 ; K3 7 6 7 E5;< 2 8 2F A8!) % 5;> ; G; 2 2 > 2

3>41/ *1 *9+./4 U@3/; /;./ * /;4 0/; 2460 J ;4 *=313*1 /;4+4 *+4 446 M0 /3 3.>-4 /;./ -./*0=/*/;4 24./;* *9+./4 +46 .3142 ?414+.-- /+04/*/;4 *9+./39 6.1144 * =;3-* *=; !.12 /;4+4 *+4 31 /;4 U@+3/31? * /;3 =4+3*2 232 1*/ 4 41/3.-- .2E.194 >4 *12 ;3 /4.9;4+ >0/;./31/;4 4.+ 36 6423./4-

2G J ;5 < 6 72 64 2: 67 : 37 ; 73 5 3 77 ;K3 > 2 > 2 27 7 2> 6 +57 73 2 G; 2 64 K3 > ; F 7 :5>G 7 K3 TN62 ; 2: 2 3; 4, ; > ;J 4 O3 7 0 2 4; 88=2F 7 6, ; 7 27 2 > : 2 <7 ; G; 2 5 &5> ; 64 57 ; G5 72 9, >G ! ? 2 :5>G 7 K3 H7 G; 22 562 2 : 2 E5;< A +2F G @"" 2F A! I (2F 64 5 6 2 GG52 6< 7 H ; 57 ;H 2 73 5 F 27 56 27 33 ; > 62 H 7 :7 6 5 ; K3 4<> 67 2 7 ;3 ; 5;7 3 7 ;56 7 4<0 > 67 5 7 E5;< 2 2 ; G 7 4 6 7 O53 7 : @ @ +2F 64 2 O3 75 3H ,2 :562 4 ; 4 4 >5:; :, 75 K5 K 4 H : 6657 2 5H ;:5 34 ; ;; 4 7 4 0 ; 67 H 2 ; <;42 7 27 7 2 > H 5 >527 4 : 4 43, 4 G 4 7 H ; 5; 7 (6 7 7 ,4 > 2 H 7 5 7 > 67 56 6< (25:; 7 2 , 7 H 7 5 4 20 7 6:7 ; ; 6: 75 > 2 4 G; : 0 75; 4<> 672 2 ; <;42 7 O 3525G ;2 T5; 2 : 332 7 > 7 7 ; 27 :2 7 95G 272 ; 4 0 : 4 43, ; K 77 4 64 7 > 343 G52 7 56 H : 5 >2 3 > 4 7 K 7H 6 G 3525G ; 64 27 7 2> 6 2 2 5H6 75 K 67 60 K3 % 0 2 4; 2 56 7 :560 7; ; , "I ' 2F ; G; 2 672 95:; 7 2 2 G; 22 6< 5G 7 7 (25:; 7 2 K, ;7 5 7 G 3525G :7 60 4 6:, 5 2 > 64 H 33 657 > ; 3, 3 33 57 ;5; 75;2 ;K 64 K 7 G ; G2 >2 3 325 7 ;6 75 G 3525G , 9G 6< 3 T(25:; 7 2 O3 756) K 4 C(6: 6 ;) J 4 G 352 G 353 3 8I G " ! "A! : 2G :"A 2F 2 : ;0 7 63, ; < 7 6 K 3 6< 7 7 7 0 5 46 2 > 27 K 6 H; 77 6 K 5; 7 : ; :7 ; 5 (25 677 2 4 4 35G 4 6 7 7 G ;7 : 3 , 4 ; :7 56 H : 03 75 2 4 6: 6 7 ' 7 ,4 > 2: 33:6< 2 VK 5; 7 5G 5 27 33 H 66 6< >5 ; 75 7 2 4 5 G 3525G , K 4 6 2 4N V 64 K 5; 5 4 G6K 3 2 4 7 7 2 ; 2 5 77 :J2 56 7 G 3525G ;2 5 2 7 > T 6:3 4 6< O3 75 7 5 < 6 7 ; 65; 6, 57 ; 2 6 > 4 H : H 6 7 2G : 2 < 627 7 95G 272 & 3 " 0 6 7 A @ (% # >6% 8! I 2F 0 3 GG 8) 2 (25:; 7 2 H 2 K5;6 6 : =@A 2 GG52 6< 7 0 4;62 75 K 6 :5>G52 4 II + 4 3; 4, 7 7 7 > 5 72 :5>G52 7 56 77 6 4 6 < 75 H : 7 2 :564 7 56 :3 ;3, 65 356< ; GG3 4 %3 ; > ;J 5 97 6 ;7 03 7 * K 6 818 2F 60 7 64 4 75 > 7 7 2 :56:3 2 56 32 75 : ;:, :56 :7 56 H 7 7 27 7 2> 6 2 2 5H6 75 K 67 60 Y 2 6 33, 2 GG5;72 2 G52 7 56 H7 7 > ; 22 >G7 56 7 7 6 7 ; B 2 03 75 6 7 ' 7 ,0 4 > 2 7 6J 6< 5 (25:; 7 2 65; (25:; 7 2 5 03 75 6 7 2G : < 627 7 95G 272

M

09944231?' / ; . /' 4E41/!' ; 4' 23 9*E4+42' 31' / ; 4' 2*9/+314' * '
324. ' .12' >4-34 ' 31' / ; 4' *0-7 ' 3 6 6 *+/ . -3/ ' / ; 4' 941/+ .-'
=*31/' * ' ; 3 ' /4 6!' .12' / ; 4194 *+@ .+2' >4? .1!' .99*+2<
31?' /*' / ; 4' .11*0194 6 41/ ' 31' / ; 4' ; 42+0 !' /*' 24E4-*=4'
; 3 ' 9*1E39/3*1 ' 31' 6 4/ ; *239 .-' =+*?+4 3*1 ' ; . /' / ; 4 4'
9*1E39/3*1 ' >49 . 6 4' 31' 9*0+ 4' * ' /3 6 4' 6 *+4' 9-4 .+- '
24 3142' .12' 6 *+4' 23 /319/- ' .==+4 ; 41242 8 / ; . /' / ; 4'
; *+3S*1' * ' / ; 4' = ; 3-* *= ; 4+' ?+ .20 .-- ' 41-. +?42!' .12' ; 3 '
6 4/ ; *2' .12' *+ 6' * ' 4C=+4 3*1' /*' * 6 4' 4C/41/' .-/4+42 8 '
/ ; . /' ; 3 ' +4- ./3*1' /*' / ; 4' *-24+' 9 ; **- '@ . ' 1*/' / ; +*0?; *0/'
/ ; 4' . 6 4 8 / ; . /' 3/' @ . ' -*1?' >4 *+4' ; 3 ' =*-3/39 .-!' .12'
. +' -*1?4+' >4 *+4' ; 3 ' 9* 6 39 .-' / ; 4*+34 ' @4+4' 9*3==-4/42'
. ' /*' 24/ . 3- ' .--' / ; 3 ' @4' ; .--' =+*>. >- ' 312!' 4E41' 3 '
/ ; 4' /+ .94 ' * ' 09 ; ' .' 24E4-*=6 41/' ; *0-2' >4' -4 ' 6 .+542'
31' ; 3 ' @+3/31? ' / ; . 1' 3/' @ . ' 31' . 9/ ' >0/' / ; 4' 4 41/3 .-'
/ . 12D=*31/' . 12' ?414+ .-' *0/-314 ' * ' ; 3 ' 2*9/+314' 6 0 /'
; . E4' >441' 94+/ . 31' /*' ; 3 6 ' +* 6' / ; 4' 2 ./4' 31239 ./42' > '
/ ; 4' ; .42+0 !' *+?3 . !' 41*!' .12' ; 4 .4/4/0

a/' 9 . 1' ; .+2- ' >4' 2*0>/42' / ; . /' / ; 4' 6 =* 30 6' .12'
; . 2*' .+4' -./4+' / ; . 1' / ; 4' ; 42+0 !' .12' >4-*1?' /*' .'
/3 6 4' @ ; 41' / ; 4' = ; 3-* *= ; ' * ' -./*!' .12' .- *' ; 3 ' .+<
/3 /39' =*@4+!' ; . 2' +4 . 9 ; 42' 0--' 6 ./0+3/ ' ' / ; 4' ; 3-4>0 !'
/**!' 9 . 1' 9 .+94- '>4' . 3?142' /*' . 1' 4 .+-34+' =4+3*2 ' I 0/'
/ ; 4' 23 390-/ ' * ' 24/4+ 6 3131?' / ; 4' *+24+' * ' / ; 4 4' 23 .<
-*?04 ' @3/ ; ' +4?. +2' /*' *14' . 1*/ ; 4+!' .12' / ; 4' 4C . 9/' 2 ./4'
* ' 4 . 9 ; !' 3 ' *' ?+4 ./' / ; . /' @4' 9 . 11*/' >4' 0+=+3 42' 3 '
/ ; 4' E34@ ' * ' 9+3/39 ' 23 4+' @324- ' *1' / ; 4 4' F04 /3*1 '
I 4/@441' / ; * 4' 23 . -*?04 ' @ ; 39 ; ' 24 313/4- '>+31?' *+@ . +2

') 27' 64' 95 : ; ' H5 34' G3 : ' 7 2' 2 GG52 7 56 ' 5H ; ' 2' K 6'
7 ' 0 45' > > 4 7 3, ' 7 ; ' 950 2 : 673, ' ; 7 4 ' 2 G;
: ; 7 2' 4 7 ' T2 G; ' 8 8' ' I

,- - 0 -.

/;4 2*9/+314 * 324. .12/;2 4/4+1.-3 4 * /-34 *0-! .12/;* 4 +*6'L@;39;' 3/ 3 .> 41/! /;4+4D 60 / >4 .' 9*1 324+.>-4 31/4+E.-' .12 3 /;4 *+64+@4+4 *+/;4 6* /=.+/1*/@+3//41 /3--' ./4+/;4 24./;' * *9+./4 ! @4 9.11*/E41/0+4/*=-.94 43/;4+* /;4 -.//4+ 31 /;4 =4+3*2 9-* - 09944231?/;./4E41/

4 6. +4. *1.>- 0==* 4 /;./ /;4 23.-*?04 =+36.+3- 9*194+142 @3/;/;4 24-314./3*1* *9+./4 .12/-34 *9+./39=;3-* *=; !. -./*/;41 .==+4;41242 3/! 6. ;.E4 >441 @+3//41 =.+/- 31 4?.+.! =.+/- . /4+;3 +4/0+1/;4194 /* /;41 /;./ ;4 /;41 @41/ /* ? =/ .12 +414 /;./ 20+31?/;3 M*0+14 *+ 3664 23./4- . /4+3/ ;4 *+642 /;4E34@ @;39;' -42 ;36'2493242- >4 *12/;4 *9+./39 /.12D=*31/!8./.1 +./4/;41 3+ /+4 *-E42 /*=+*9-.36'/;46' > ;3 6.< /4+7' 6*0/;' .12/;0'/;3 49*12 4=*9;' * ;3 -3/4+.+ .9/3E3/ 63?;/9*6 64194 .>*0/ *0+*+ 3E4 4.+. /4+ *9+./4 7 24./; I0/.-/;3 3 64+4 9*1M49/0+4! .12 9.11*/>4 0> /.1/3./42

6*1?/;4@+3/31? * /;3 /364/;4 ;42+0 446 /*>4/;4 4.+34 / JJ ;4 *+?3. .12;-41* 6. ;.E4 *-< -*@42 /;43+ 0>M49/ .12/+4./641/ -- 31?/;46! 6*+4 /;.1 .1 23.-*?04 * /;3 9-. ! /*/;4 +*/.?*+. J +*6 /;4 @4--D51*@1 .1.9;+*13 6 31/;4 41*!JJ 3/ @*0-2 .==4.+/;./;3 '@*+5@. =0>-3 ;42 1*/609;-./4+ /;.1X) (' & &JJ ;4 ;4 4/4/0 3 9*1149/42 @3/;/;4

MM ,5H6 ;< > 672 6 5 ;' G; 223,: 33 4 ' ' # ' (5 7 2 2 GG52 7 56 ; < 6 G 8@ 3 + / 0,)3!% ,+ G Z _n H : 2F : 88 2F 6 7 2 : 2 : 6 563,YK5 2 4 ;5> % ' 7 ,45>62 2 5> 77 4 7 27 64 G5 67 5 7 7 7 5;65 5;7 ;2562 < 6 56 G I8 5 95:;7 2 56 7 57 ;64 G !@ @ 7 6:4 6 H 2 27 33 ; :67 64 e #6 7 56 64 (2> 6 62 2 03 75 2 64 <6 7 56 7 7 27 33 ; 2

$0 1/01 4 80 ,- .52 6 15 5.7$ 8@

41*> 3/ 0>M49/D6.//4+ /;4 41*A#) F)% FF B+42094 /;4 F04 /3*1* /;4/4.9;.>-414 * E3+/04 /*/;4=+4-3631.+ F04 /3*1! ; E3+/04 51*7@-42?4^7>0 ./ /;4 .64 /3643+49*?13 4 /;./ E3+/0*0 9*1209 9.1 .- * =+31?+*6+3?;/ *=3131*1 /;4 ;4.4/4/0 41F03+4 31/*/;4 9*194=/3*1* 51*@-42?4! .12 3/ +4-./3*1 /* +3?;/ *=3131*1 1 =*31/ * 2./4 .- *! /;4 ;4.4/4/0 4463/* .==+*C36./4/*/;4 41* *+3 3/@. 1*/ @+3//41 ./ /;4 /3643* /;4 *+31/;3.1@.+! @4 9.11*/ =-.94 3 6 09;4.+-34+/;.1 R%# / ! 3 ! ;*@4E4+! E4+ 01-354- /;./ -./* ;*0-2 ./ * -./4 .=4+3*2 ;.E4 /;*0?;/ * 4-4641/.+ .1 41F03+ /* >4 1494 .+ ! *+ B 312 ;36 31 */;4+ 23.-*?04 /+4./31? /;4 23 /319< /3*1* 51*@-42?4 .12 *=3131*1 . . /;31? 013E4+ .-- .951*@-42?42! .12 * @;39;3/@. 0 -34341/ 64+4- /* +4631 2 ;3 +4.24+ 4/ 3 ! *1 /;4 */;4+ ;.12! @4 =-.94 /;4 ;4.4/4/0 -./4+ /;.1 R%# ? / ;4 ?+4./4+ 106>4+* -./*7 6* / 9*6=+4;41 3E4 .12 36=*+/.1/ @*+5 60 / >4 9+*@242 31/* /;4 /@* -. / 249.24 * ;3 -3 4 /;3 3 31 3/ 4- 1*/=+*>.>-4! .12 3/ >49*64 /3--5 -4 * @;41 @4 +4646>4+ /;./ 31 /;4 4 /@41/ 4.+ *990++42 /;4 /@* 393-3.1 M*0+14 ! .12 /;4 .-/4+./3*1 31 /;4 -./*139 =;3-* *=; =*541 * > +3 /*/-4 @-339;-./4+ 3 * 41/3+4- 01/+.94.;-4 31 /;4 @+3/31? * * -./* /;./ @4 .+4 *+942 /* . 3?1 3/ /* .-./4+ 2./4KJ1 / 3 /;4+4 *+4 .-6* / 94+/.31/;./ /;4

(1 : 6 2 3,K > 654 5H < 7 ;H 7 %$:& (9; 5 64 : > 75 335H 7 2 ; > ;J K3 & %7 4 GG ;3 G3 63,7 7 7H5 6 : ;56 2> :56: G72 7 2 G ;7 56 5 H : G 8I @8 ;5> 65H3 4< 2 7 2 K :7 5 % > 8 K 2F 1 G ; ="" 6F ;, 6 7 % >7 7 2) + A@@ ' 9,>G) % * H2 5;> 6 : G7 56 325 0 66 6 8A (L H ; 750 :562 4 ; 6< 7 ; < 6 ; 3 77 7 4

;494/4//3 6 0 f ; .E4 >441 @+3//41 . ; *+/ /3 6 4 . /4+ /;4 41* 6* f -354- >4/@441 R[.12 R)& ;4 *=;3 f 3 9*1149/42 @3/; /;4 ;4 4/4/0 31 . 6.114+ @;39; 446 /* ;*@ /; ./ -./* 1*/ *1- 64.1/ 31 /;4 *+64+ /* +4 4+ ;3 +4.24+ 4C=+4 - /* /;4 -.//4+! >0/ .- * /= =+4=.+4 /;4 @. ! 31 /;4 9*19-0 3*1 * /;4 ;4 4/4/0 ! *+ . 0+/;4+ 41F03+ * . -354 1./0+4 7JK ;4 *-3/390 !/**! 3 3 6 6 423./4- 9*1149/42 @3/; /;4 *=;3 / .12 /;4+4 3 31 >*/; 23.-*?04 /;4 .11*0;94 641/ * . /;3+2 23 90 3*1 *1 /;4 9*194=/3*1 * . =;3-* *=;4+ . =+* 63 4 @;39; -./* *+ *64 +4. *1 0151*@1 /* 0 ! 14E4+ 0-3--42 /;3 3 1*/ 0 39341/ /* =+*E4 /; ./ .--/;4 4 23.-*?04 @4+4 9*6< =* 42 31 23+49/ 4F04194! @3/;*0/ /;4 31/4++0=/3*1 *

H : 6657 G :7 7 > 75 75 : 4 G ;7 75 7 :5 ;7 < G56 7 > 7 G ,2 :2 5 03 75 2 ' ' %! #1 % , D& ,(3 7 ;45:7; 6 2 (6 ; ; 6: 75 7 2 7 95G 27 % G5 67 H : Q ;H < 5G 62 H 7 7 H5;42 5 % 5 03 7 9: ; 7 "" 2FF 3 ,2 27; 22 45; 2 ; %&;1 P_ Z 5) :;,35; G56 76 2 GG5;7 5 2 5H6 64 = :G5% 2 " (7 2 7; 6J 2 2 GG52 7 56 7 7 7 % 7 :56:3 4 6< H5;42 5 7 % 2 7 7 +H 2 H; 77 6 K 5; @A I 2 >2 7 7 2 H5 34 657 : ;7 63, 27 0 75 > > : 755 6: ;7 6 75 G;5 K3 2 6, 4 2 <6 5 :567 6 0 6,7 6< #6 7 :567; ; , 7 7 56 6 ;7 ; 4 35< 2 T+56 7U 03 7 97 4 ((=8 6 ; ; 6: 75 ;>56 U 2 ; , H 33 H 7 7 7 :5>>56 H 7 7 7 ' :3 4 64 7 64 5 7 * : 2 64 0;57 0 % 545; 2 G3 , G ;7 6 7 % 2 7 7 2 64 H 7 7 > 657 356< K 5; 7 7 7 > 22 <6 4 <5; 2 7 7 2 GG52 7 56 5 7 4 35< 03 75 4 4 ; 643, 67 ;:5 ;2 # G 8I @8 (67 % 2 7 7 2 7 ; 7 2 K 6 2 5H6 7 7 5 7 4 ; 67 4 6 7 562 5 65H3 4< * % %? 2 5 :;3 5 ; 94. I i5 4- " ; = &% 5 1 ,(65 56 2 2 0 7 2 :75; , T 8) 95:; 7 2 2 ,2 6 :56:3 2 56 7 7 > 27 65H

05 37 : 2 6 7 95G 27 8A 2F

" ' $) $ ' '6 " ' & ' ' $ ('

/;4+@+5 !3/3 ./D.1 +./4 9-4.+/;./ -./*@;41 ;4 0124+/**5/;4 *=;3/;.2 .-+4.2 =-.1142/;4 *-3/3D 90 !.12 ;4 =+*>.>- .--*@42 ;36 4-1*?+4./24-. 31 /;4 4C490/3*1** ;3 24 3?1 4 9.11*/ >4 *94+/.31 .>*0/ /;4 ;4 4/4/0 >0/ 3/3 01-354- /;./ 6.1 4.+9.1 ;.E4 31/4+E4142 >4/@441 /;3 23.-*?04 .12 /;4 *=;3/ .K12/;0 /;4+4 3 *64 ?+*012 *+ >4-34E< 31?/;./;4 *=;3/ .12 *-3/390 .- *@4+4 9*6=* 42 >4 *+4/;4 3+ 393-3.1M*0+14 !*+ .>*0/ ;./ /364 JJ

M %L K ;H <' O3 7' 9: ; 7' " ' 7 ' :56: G7 5' 7 ' (4 2' % ' 2F ' 5335H 6< 6J < >G3 ' 3 27 2 GG52 7 56' K 2 4 2 7 ' 57 ;' G3 : 2 7 ' % 2 7 7 2 7; 35<,' ;' ; 2562 33 < 4 5;' 7 ' G; 5; 7,' 5' 3 7 ;' & 2 : ' 4 6: ' 3 2 7 ' 95G 27 75' 7 ' O ;> 6 4 2 64 6 7 ' 5K2 ; 7 56 7 7 7 >5 0 5 7 ' 053 7 : 2 75' 7 ' G K3 ' > 67 6 7 ' (4 2 > 67 6 4 7 56: ' 332 75' 7 ' <;5 64 H 6 K,' 7 ' 95G 27 T 4 ' 56 7 2 H ' :562 4 ;' 7 7 6 7 ' ::5 67 5 ' G5 67 2 G;' 657 ' = ' > 27 K 356< 7 ' 7 5;,' 5 ' (4 2 J65H6 75' 2 75' ' 3 7 ;' 5;>' 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' ;5 < 5 7 ' 7 6 7 ;' H 5 ' 7 ;' K250 64 >5; 5 ;' 7 2 4 : 6:,' 2 3 7 ' > > 7 K 3 7,' H : ' 2 >0 G; 223,' > 4 6 5K :7 56' 75' 7 ' G <6 4 7 ; 6 ' 97 33 ' 5H ;' 45:7; 6 ' T: ' O ;7 ' K ' 64 7 ' F 27 56 ; > 62 H 7 ;' 7 ' 4 7 ' 25 7 7 7 ' 95G 27 : 6657 H 77 :J 4 ;' 2 7 7 J65H6 K5' :562 4 ;' 4 2 6 ' G52 7 56' 5 ' 75' 2 2 03 75 2 ;5>' H; 7 6<2 7 ' (4 2 6' 7 ;' 3 7 27 5;>' K67 3 J ' 7 ' O 2 45' 7 ' % > > 2 ' > ; 3,' 2 7 ' 7; 62 7 56' 75' 7 ' ^:' T: ' G ' 8 ' 2F ' 64 H 7 ;' Q ;H < ;7 ;' TG ' 2F ' 7 ' H 5 ' 7 4 2 2 >5 6< 7 6J2 7K 7 ' 4 2: ;62 6 7 ' 64 6 > 7 4 ' 2 6J2 675' 7 ' O53 7 : 2' 2 H 33 2 6 7 F 0 2 45' K :J<;5 64 6 7 ' ; > 6 6<4 0 67 ;5G535< : 3 H2 H : ' > 27 35< 2 K 2 4 2 7 ' 95G 27 T7 7 7 K ' 3 7 ;' 7 6 7 52 ' 5 ' 7 ' % ; > 2 2 657 F 7 ' H 67 6< H 2 2 5H6 % ' 6:5;; :76 22 5 ' 7 2 ; > ;J 35: ' : 7 ' K : 2 ' 4 657 , 7 H 33 K ' G;5 4 3 7 ;' 56 T 6 : G0 5 64 7 5 7 ' 5;' K : 2 ' 7 3 ,' 755 7 ;' $ 6 33,' 9: ;2: > 47 ;' 5 7 5 ' 7 45> 6 67 7 64 6: ' T9 ' > >3 4 ' G3 7 ' 9: ; 7 ' @! 2F ' M 5 ' 2 7 5 < 72 ' 64 7 ' 4 : 37 ' 64 5 ;2 75' G5 67 5 7 6 7 ' 5 ' K; 6< 6< 7 675 ;>56, ' H 7 ' 2 > ' 4 35< ' ' H 53 ' 2 ; 2 5 ' 57 ;' >5; ' >G5;7 67 4 2 <62 H 2 > 7 7 562 5 ' 7 ' * H2 ' K 7 (755 <; 7 75' 335H ' >' 75' 5335H 7 : 6657 67 ;' G56 7 ' 7 5;,' ; 5 7 ;7 ;' 5;' H 7 ;' H ' 6 7 ' 95G 27 ; 33,' ' 3 7 ;' 5;>' 6 4 7 3 ' (' 7 ' 5H ;' 657 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2 ' 64 657 5 64 56 ' 5 7 5 ' 33 7 ' G 22 < 2 ' ; 7 ;' 6 77 > G7 T2 K2 F 673,' H : ' F 57 2 ' H : ' :567; 4 :72 K 6456 4 ' 75' 6:3 4 ' >57 56 6' 7 ' 2 GG52 7 56 7 7 7 ' 053 7 : 2

; 4 .+6 41324 +4 4+ /* /; 4 *= ; 3 /! /; 4 ;3-4; 0 /* /; 4 .+6 41324 .12 >*/;' /; 4 ;3-4; 0 .12 /; 4 *-3/390 ZJ.+4 =+4 0==* 42 > /; 4 4=0>-39 PJ ;4 4 23.-*?04 6 0 f /; 4+4 *+4 ; .E4 0994424 *14 .1*/; 4+ 31 /; 4 .>*E4 *+24+ PK ; 4 =+493 4 2./4 * 4.9; f .12 @; 4+4 /; 4 0/; 2460 .12 +./ -0 9.64 31 .6*1? /; 46 f 9.11*/ ; 4 . 94+/.3142 /; 4 6=* 306 @. =+*D

2 56 5 0 6752 H5; J2 H : G; 0 : 4 4 7 * H2

(; 564 5 ;5:3 752 5H 7 G;5K K 3 7, 5 7 2 T 6 03 7 97 4 8IA 2F 8! 2F K, : :5>0 G ; 256 5 0 ; > 8 I ' 2F H 7 95G @ ? 8) 0 ; > 8=@) + 8=) H 7 95G ==+ 2F A= ? 2F 0 ; > 8@@ E H 7 95G

9 G; " A

B 7 ; < ;4 75 7 5 3 77 ; (2 33 :567 67 > , 2 3 H 7 ; ;: 6< 75 9 2 > 3 E 6 7 ' 67H @ @ IF 64 : G7 ; 5 7 2 53 > 64 H 7 7 ; > ; J 7 7 7 ; 2 >2 75 > 75 K 65 5: : 2 56 5; 7 :56 :7 ; 7 7 H ; ; 7 657 6 72 5; < 6 3 2 G K 7 6 2 :564 3 K5; 7 56 T) 3K ;7 L ;K 0 353 9 GG3 C 0 8 8AA 2F 65 B 6 7 2 2 4 ' G ; A Z7 %! 1 #' 6 > (7 % #+ : O &# Z %* 1 *,(% M+ 0 #3 %#3 #+ 633>,% # +(H 6 7 F 27 56 H : 5; >2 7 2 K :7 5 7 0 3 2 2 7 2 4 2: 22 4 ; 2 7 H5; H 33 J65H6 56 ; 64 7 7H5 7 5; 2 7 ; : ; : 7 : 2 4 7 3 6<7 ; 4 2> 22 4 H 7 H ; > ;J2 H : 6657 3G 2 6< ; 6 7 ' G K 4 ; :7 33 2 56 7 7 7 5 0 3 2 27 2 6 7 K5 : 7 4 G 22 < 2 5 7 3 77 ; H 64 6 33 2 56 75 7 0 ; > 6 4 2 6 7 0 7 45 " ' T2 G; G I@ !8 75 7 L3 65 6 7 * H2 "@! + 2F T: O3 7 97 4 8A F 75 7 ' G K3 : 8Y Q5K ;H < G = 2F 5K0 2 ; 2 :5;; :73, 7 7 6 7 5 950 G 27 64 6 27 33 < ; 4 <; G 6 7 0 3 2 T75 H : 7 G; 2 67 H5;J ; ;2 3 7 ; 56 6 : G7 ; , 7 ; : > 6, G5 672 5 <; > 67 H 7 7 5 3 7 : 5; > 5 7 45:7; 6 5 (4 + 2 ; G; 2 67 4 K,) ; 27573 + 7 7 45 2 657 5335H 73 7 7 52 4 0 35< 2 ; 3 7 ; 7 6 33 7 52 6 H : 7 52 G5 672 5 <; > 67 45 657 GG ; 6 7 2 >A H ,) 2 2556 2 7 7 5; , 5 (4 2 ;; 4 7 4 6 7 :5>G3 7 56 7 > 27 325 :5>G; 64 4 7 52 H2 H 7 H : 72 3 7 ; 5; >H 2 :566 :7 R3 K 7 O3 75 H5 34 563, 4 5:0 : 2 56 75 K; 6< 7 2 H2 675 G;5> 6 6 : 73 45:7; 6 5 (4 2 2 : 4 K 6 G;5G5 64 4 H 7 7 5K :7 5 4 3 :7 : 3 4 2: 2 56 H 3 6 G52 7 562 3 J 7 Y' G K3 : 64 7 % >2 2 7 : 5K :7 5 H : 2 7 GG3 : 7 56 5 7 7 5; , 5 (4 2 75 7 5 H5;34 5 >5; 3 7, 64 7 H5;34 5 6 7 ; 7 , H5 34 657 K > 67 56 4 Q K ;H < 5H ; >2 3 ; > ;J2 5 7 % > 2 7 7 7 :5627; :0 7 56 5 7 H5;34 25 3 <5 2 56 7 2 > 3 6 2 2 7 7 6 7 95G 27 64 0 3 2 325 G 8@" 8 A

>.>- ' U@+3//41 31 #X ' >0 / ; 3 ' .9 ?3E4 ' 0 ' -3//-4 ;4-= . ' /* / ; 4 9 ; + * 1 * - * ? ' * ' / ; 4 * / ; 4 + 5 ! 3194 @4 9 . 11 * / U@8/ ; 94+/ . 31/ ' 24/4+ 6 314 / ; 4 =-. 94 * ' / ; 4 6 = 3 * 306 ' . 6 * 1 ? / ; 4 -. / * 139 @+3/31 ? ' * 3 >- ' -. / * 6 . ' ; . E4 >441 =+4E41/42 > ' ; 3 ' 3+ / 393-3 . 1 M*0+14 ' +* 6 ' 9 * 6 = -4/31 ? / ; 4 +3-*? ' * ' / ; 4 *= ; 3 /!K7 J .12 . /4+ / ; 4 23 . -49/39 . - -. > * 0+ * ' / ; 4 . + 6 41324 ' ; 4 6 . ' ; . E4 4 / . 324 ; 3 ' 31/41242 41FO3+ ' 9 * 194+131 ? / ; 4 324 . - = ; 3 - * *= ; 4+! .12 =+*20942 31 /4 . 2 31 / ; 4 6 < =* 306 ' .12 / ; 4 ; 42* / ; * 4 6 . / 9 ; -4 ' 24 9+3=/3*1 ' @ ; 39 ; ' ; *@ 0 ' 31 / ; 4 *14 / ; 4 @3 4 6 . 1 41M* 31 ? ; 3 ' -3 4! .12 31 / ; 4 * / ; 4+ 2+ . @31 ? 14 . + / * 24 . / ; KKK ; 4 ; 3-4>0 ' *+6 ' / ; 4 6 * / 23+49/ =+4=. + . /3*1 *+ / ; 4 4=0>-39 .12 / ; 4 36 . 40 ! . 12 / ; 4+4 *+4 @4 6 . ' 0=< =* 4 / ; . / 31 *+24+ * ' /3 6 4! / ** ! 3/ 3 6 6 423 . /4- ' =+494242 / ; 4 6 ' ; 4 4 /@* 23 . -*?04 ' 6 0 / 94+/ . 31- ' ; 4 . 3?142 /* -. / *7 ' 6 . /0+3/ ' Z J / ; 4 *1- ' . ==+*C3 6 . /3*1 @4 9 . 1

% 5 ' > 67 56 ' T9 , > G ' 8!@) ' 5 ' 7 ') ; : 4 6 ' 5 ; GRT ' H : ' : : 5 ; 4 6 < ' 75 ' 545 ; ' ' 8 ' 755J ' G3 : ' 6 ' 7 ' 6 76 > 6 ' 5 ' # 3 , > G ' ! I ') ' * @ K = & &% ' 2 ' G ; 5K K3 , ' 75 ' K5 ' 0 G3 6 4 ' K , ' 2 GG52 6 < ' 03 75 ' 75 ' ' K 6 ' 64 : 4 ' K , ' 7 ' ; : 67 ' > G ; 20 2 56 ' 5 ' 7 7 ' 67 ' 75 ' : 5 > > 7 ' 6 ' 6 : ; 56 2 > ' 753 ; K3 ' 563 , ' 6 ' 7 5 ' > 5 7 ' 5 ') ; 275G 6 2 ' 64 ' 64 ; ' 7 5 ' 6 3 56 : ' 5 ' 2 ' 5 ; 35H 6 < ' > 5 ; ' M ' 9 G ; ' G ' 8@" M (7 ' H 33 ' K5 ' 2 5H6 ' 3 7 ; ' 56 ' T 6 ' : G ' ' 7 7 ' H ' ' 65 ' ; 256 ' 5 ; ' : 562 4 ; 6 < ' H 7 ' Q K ; H < ' 7 7 ' 7 ' 0 45 ' H 2 ' 3 7 ; ' 7 6 ' 7 5 ' % > 7 + 2

c ' % ' 2 67 ' 03 756 : ' (: 77 ' T 4 ' G ' 8" ' @ ' 45 2 ' : 7 33 , ' 2G J ' I I ' ' 03 75 ' 4 ' ; ; 7756 ' 7

1 G K3 : ' K 5 ; ' 2 ' ; 27 9 : 3 6 ' 5 ; 6 , ' ' 64 ' 6 ' > 54 ; 6 ' 7 > 2 ' 7 ; ' ' K 6 ' > 6 , ' 2 : 53 ; 2 ' 5 ' 657 ' 75 ' 2 GG5 ; 7 ' 7 5 ' 22 > G7 56 ' 7 7 ') ; 275G 6 2 ' 6 ' 7 5 ' ' : : 3 2 ' > T 8 ' ! " ' 8 ' 6 : ' @ ! 8 ' 2 7 ; 2 4 ' 7 ' 03 756 : ' 27 7 ' < 77 6 < 2 ' > 0 7 ; 32 ' 7 - ' ; 5 > ' 7 5 ' G K3 : ' 5 ; ' ; 5 > ' 5 ; 33 , ' 4 3 ; 4 ' 45 : 7 ; 6 2 ' 75 ' 73 5 ' 2 >5 :7 ' B ' > ' , 6 > ' 5 ; < 627 ; 6 ' 9G : 6 < 3 ' + ; < J ' 6 J ' %: 5 ; U H2J ' 64 ' 57 ; 2 ' 4 ' 7 ' ; ' ; 6 : 2 ' G 4 ' 9 : 6 7U ; ' T) ; 275G ' B ; J5 ' 8 A = 2F ' 9 2 > 3 3 ' 35 : ' 7 ' ' !A ' + 7 ' 2 : ' ' 45 K7 3 25 ; : ' ' 2 ' 7 ' 2 67 ' 3 77 ; ' : 6657 K ' 335H 4 ' > : ' H < 7 ' 64 ' H 7 ' ; < ; 4 ' 75 ') ; 275G 6 2 ' (' : 6 563 , ' < ; ' H 7 ' 9 2 > 3 T75 ' H 5 > ' (' : 567 67 ' > , 0 2 3 ' H 7 ' ; ; ; 6 < ' 2 ' ' < 2 ' 7

6 . 54' /*' .' 6 *+4' =+493 4' 2 . /4' 3 ' /; +*0?; ' /; 4' .9/' /; . /' /; 4' +3/3. ' ; . ' 1*/' *1- ' >441' ; . 1242' 2*@1' /*' 0 ' 31' .1' 01 313 ; 42' /. /4!' ; 0/' @. ' . ==. +41/- ' 14E4+' .1 /; 31?' 4- 4' /; . 1' .' +. ?641/ KJ' ; 3 ' =; 41* 641*1' .+?04 ' *6 4' 4C/4+1 . -' ; 312+. 194' @; 39; ' =+4E41/42' /; 4' 9* 6< =-4/3*1' * ' /; 4' @*+5!' . 12' @4' .+4' /; 0 ' -42' /*' /; 315' *

H2' 5 ' 2' G; 4 : 225;2' 6' 33 ' 7 7' 7 ' 03 756 :' ' G K3 :' 2' 657' :567 >G3 7 4' 6' 7 ' ' : : 3 2 2 U_ ' (' 7 ' 77 : J' H 2' > 4' 7' 25> ' 4 6 7 ' G ;256 ' 7 ' G5 7 ' 75' > J ' > 2 3 ' 67 33 < K3 ' 75' 7 ' > 22' 5 ' 2' 4 6: ' H5 34' 645 K7 43, ' ' > ; J 4' 5 7' 7 2' G ;256' T 6' 2G 7 ' 5 ' 7 ' 6 H' 3 H2' < 627' ; 4 : 3 6<' G 5G3 ' 56' 7 ' 27 < ' H : ' 27 33' 4 4' 657' ; 27; 6' 57 ;2' ;5>' G ;256 3 7 2' < 627' 03 75 ' 2 G; ' G ' @A ' I ' 62' : 3 ;3, ' 2' ' 4' 456 ' 6' ' 64; 4' 57 ;' : 2 2 ' % 2' 2' 657' 456 ' 64' 6' ;25' "I' ' 2 , 2' G3 : 73, ' 7 7' W7 2 ' G; 50 : 72 ' H : ' ' K 6' 2 GG52 4' 75' G ;54, ' 03 75 ' W ' 6 ;' , 7' K 6' 2 7' 56' 557 ' C5; 45' 7 ' : 560 7 672' 5 ' 7 ' G3 , ' 6 : 22 7 7 ' 6, ' ; > 6 2: 6: ' 5 ' 03 75 ' K; 5 43, ' 2G J 6<' 7' 2' : 56: ; 6 4' 2' 7 ' G5 7' W%; 72' 64' 22 ;72' K , 564' G522 K 3 7, ' 5 ' > 27 J ' H 7 ' 7 ' 2 > ' >5; 3' 64' G53 7 : 3' : ; : >0 27 6: 2' 2' 7 ' 6 < 72 ' B 2G2 ' *, 2 27; 7 ' 64' % 2>5G 5; U 2 ' 6' H : ' 7 ; ' 4' K 6' 65' 37 ; 0 7 56' 2 6: ' % ; 2, K 3 2' H 2' ; 0 275; 4 ' % ' : 5> > 6 7, ' 5 ' H5> 6' 64' <5542' 2' K; 5 < 7' 56' 7 ' 27 < ' 2' ' 4 >5: ; 7 : ' 7; > ' 657' 2' 7 ' > ; ' 6: , ' 5 ' 6' ; 275: ; 7 : ' 45: 0 7; 6 ; ' % ' ; 2 >K3 6: ' 75' 03 75' 6' 25> ' G ; 7 : 3 ; ' 7; 72 ' <' ;2 ' A! ' 2F ' A@ ' 2F ' 6' >, ' 5G 6 56' TH : ' 4 ;2' ;5>' 9 2 > 3 2 ' ' ! " ' 2' 657' 25' 2G : 3' 2' 75' G; ' :3 45' 7 ' G522 K 3 7, ' 5 ' 7 2 ' 7; 72 6<' ; 2 6' F 7 ' 64 G 64 673, ' ;5>' 7 ' 2 GG52 7 56' 5 ' 2 : ' ' :5> > 6 7, ' 27 6<' 56' E; J' 25 3 ' 9 : ' G ; 7 : 3 ;' 627 6: 2' > 27' 657' K ' G; 22 4' 755' ; ' 5; ' H5' 2 33' < 7' 7' 3 27' ' :566 : 7 56' K 7H 6' ' : : 3 2 ' 2 U ' A" ' I ' ;59 3 ' 1E + 2 (64' 7 ' : 5; ; 2G564 6<' E52G 3' G; : G7 ' % ; ' 2' 657 6<' 75' K ' 2 4' 5; ' 7 ' 2 GG52 7 56' TQ K ; H < ' 03 7 ' 9: ; ' 8 ' 2F ' 7 7') ; 2750 G 6 2' 4' 6' 2' , ' 03 75 2' 5; 3' 7 : 6<' 5; ' 6' 7 2' : 2 ' H ' 2 5 34' 33' 7 ' >5; ' G : 7 25> 7 6<' 75' G5 67' 5 7' 7 7' 0; 6 <5; ' H 2' 60 4 K7 4' 75' 03 75' 5; ' ; ' J65H3 4< ' 5; ' 7' 3 27' T ') ; 275G 6 2' 4' 2 44 63, ' K : 5> ' 755' : 7 5 2' 75' 67 ; ' H 7' 57 ;2' 4' 67 ; 4' 64' : 5 34' 67 ; ' H 7 5 7' 6, ' 4 60 < ; ' 75' 7 ' 0 3525G ;2' ' 7' 2 ' >5; 5 ; ' ; , ' >G; 5K K3 ' 7 7' 03 75' 4' 7' 7 7' 7 > ' 25' ; ' 4 0 35G 4' 2' 7 5; , ' 5 ' 7 ' 97 7 ' 2' 75' ; F ; ' : 5> > 6 7, ' 5 ' H 2' 64' 7 ' G ; 7 : G 7 56' 5 ' 7 ' H5> 6' 6' H ; ' 64' <5 ; 6> 67' + 2 4 2 ' 7 ; ' 2' 7 ' : 7' 7 7' Q K ; H < T35: ' : 7 ' 8 I ' G3 63, > J 2' 03 75 2' : 7 7, ' 2' ' 7 : ; ' K < 6' @ =' , ; 2' 7' ; 3 27' 7 ; ' 7 ' ; G; 2 60 7 7 56' 5 ' 7 ' ' : : 3 2 U 22 ') < 6 ' ' G ' = ') ' =AA' ' 7 ; 5 < 5 7' : 567 62' 65' 33 2 562' 75' 6, ' G3 0 2 67; 2' H : ' 7 ' : 5> 4 62' 4' 3; 4, ' 64 3< 4' 6' 7' 7 ' G 62 ' D% 2' G; 5G52 32

9 G; ' =! ' !

/ ; 4 ' /@ *' - . /' 393-3 . 1 ' M * 0 + 1 4 ' . 1 2 ' / ; 4 ' /+ * 0 > - 4 ' / ; 4 ' 41/ . 3 - 4 2 P ' E 4 1 ' 3 1 2 4 = 4 1 2 4 1 / - ' * ' / ; 3 ! ' @ 4 ' 9 * 0 - 2 ' ; . + 2 - ' = - . 9 4 ' / ; 4 ' 4 = 0 > - 3 9 ' . 1 2 ' / ; 4 ' 3 6 4 0 ' - . / 4 + ' / ; . 1 ' / ; 4 ' 4 . + ' 3 1 ' @ ; 3 9 ; ' / ; * 4 ' / + * 0 > - 4 ' * 9 9 0 + + 4 2 ! ' * + ' / ; 4 + 4 ' * 0 - 2 ' 1 * /' ; . E 4 ' > 4 4 1 ' / 3 6 4 ' * + ' - . / * ' / * ' @ + 3 / 4 ' / ; 4 ' . @ ' . 1 2 ' / * ' 6 * 2 3 ' ; 3 ' / 4 6 ! ' . ' + 3 / * / - 4 ' / 4 - - ' 0 ' ; 4 ' 2 3 2 ' 0 = = * 3 1 ?' / ; 4 ' 4 = 0 > - 3 9 ' / * ' ; . E 4 ' > 4 4 1 ' 3 1 3 ; 4 2 ' > 4 * + 4 ' / ; 4 ' 4 9 * 1 2 ' 3 9 3 - 3 . 1 ' M * 0 + 1 4 ! ' / ; 4 + 4 * + 4 ' 3 1 ' R $ & D R % # ' 1 9 ! ' . 1 2 ' / ; 4 ' + 3 / 3 . ' / * ' ; . E 4 ' > 4 4 1 ' 3 1 / 4 + + 0 = / 4 2 ' > ' / ; 4 ' / ; 3 + 2 ' M * 0 + 1 4 ' 3 1 ' R % " D ' ' ! ' / ; 4 + 4 ' @ * 0 - 2 ' / ; 4 1 ' > 4 ' . 1 ' 3 1 / 4 + E . -' 0 3 I 9 3 4 1 /' * + ' . ' 9 * 6 = + 4 ; 4 1 3 E 4 ! ' / ; * 0 ? ; / 0 - ' . 1 2 ' . + / 3 / 3 9 ' @ * + 5 ' - 3 5 4 ' / ; 4 ' * + 6 4 + ' * + ' / 0 2 3 4 ' = + 4 = . + . / * + ' / * ' / ; 4 ' 3 6 . 0 ! ' @ ; 3 9 ; ' 2 4 = 3 / 4 ' 3 / ' 2 4 3 9 3 4 1 9 3 4 ' 3 1 ' 1 . / 0 + . -' 9 3 4 1 9 4 !' . 1 2 ' / ; 4 ' ; 4 - =' 2 4 + 3 E 4 2 ' + * 6 ' ; * - . 0 ' . 1 2 ' * / ; 4 + ' = + 4 2 4 9 4 * + ! ' 6 0 /' 2 * 0 > / - 4 ' ; . E 4 ' * 9 9 0 = 3 4 2 ' .' 9 * 1 3 2 4 + D' U . > - 4 ' / 3 6 4 . 1 2 ' 0 3 9 3 4 1 /' . - * ' / * ' . 9 9 * 0 1 /' * + ' / ; 4 ' / + 3 5 3 1 ?' 2 3 4 + 4 1 9 4 ' 3 1 ' / * 1 4 ' . 1 2 ' / -4 ' > 4 / @ 4 4 1 ' / ; 4 ' / @ *' 2 3 . - * ? 0 4 8 .' 2 3 4 + 4 1 9 4 ' 1 * /' *' 4 1 / 3 + 4 - ' 2 4 = 4 1 2 4 1 /' * 1 ' / ; 4 ' 2 3 E 4 + 3 / ' U * ' / ; 4 3 + ' 9 * 1 / 4 1 / ! K J J ' . ' / * ' 6 . 5 4 ' .' 0 + / ; 4 + ' 4 C = - . 1 . / 3 * 1 ! ' + * 6 ' / ; 4 ' 6 * + 4 ' . 2 E . 1 9 4 2 ' . ? 4 ' * ' / ; 4 ' . 0 / ; * + ! ' 0 1 @ 4 - 9 * 6 4 7 3 -. / * 7 ' 4 C = 4 + 3 4 1 9 4 ' 3 1 ' + . D

9 2 > 3 ' E 5 6 : 7 ' ' 6 7 H ' ' @ ' <; 2' H 7 ' 7 2 #6' 7 ' : ;5 6 5 3 5 <, ' : ' G ' @ ' 2 F F + 5; ' H; 7 6 < 7 ' G 3 : ' 0 3 7 5 ' : 5 3 4 ' 6 5 7 ' 6 7 ; 4 ' G 5 6 ' 7 2 ' 2 7 4 2 ' 7 ' 3 2 7 ' ' 7 ' 7 7 ' 7 > ' ' 4 ' 6 5 7 , 7 ' : 5 6 : 4 ' 7 ' G 3 6 ' 5 ' 7 ' % > 7 2 ' 6 4 ' 7 7 ' 7 2 ' 2 ' ; 3 3 , ' 2 5 ' 2 ' 3 J 3 , ' ; 5 > ' 7 ' : 7 ' 7 7 ' 7 ' ' 5 G K 3 : ' : 5 6 7 6 2 ' 6 5 ' 3 3 5 6 ' 7 5 ' 7 ' G ; 2 5 6 2 ' H 5 ' G G ; ' 6 ' 7 ' < 6 6 < ' 5 ' 7 ' % > > 2 ' 6 5 ; ' 7 5 ' 7 ' 4 3 5 < ' : ; ; 4 ' 5 6 ' 6 7 ' 7 >

%5 ' H : ' 3 5 6 ' 9 2 > 3 ' H 5 3 4 ' ; 5 ' 2 7 G G 5 2 ' ' ; ; 6 : ' % ' 2 5 3 > 6 ' 4 5 < > 7 : ' 7 5 6 ' 5 ' 7 ' % > 2 ' 2 ' G ; 7 3 , ' : 5 6 6 : 7 4 ' H 7 ' G ; G 5 2 4 ' 5 4 6 : ' 5 ' ' 4 0 3 : 7 : 3 ' 7 ; 7> 6 7 ' G ; 7 3 , ' H 7 ' 7 ' 4 5 G 7 5 6 ' ' 5 ' 7 ' 0 , 7 <5; 6' 0 , 2 : 2 ' 6 4 ' 7 ' H ; 7 6 < 2 ' 5 ' 0 3 5 ' 3 2 ' 9 7 3 3 ' 5 H ; ' H ' : 6 6 5 7 ' > 6 7 6 ' 7 7 ' 7 2 ' ; 2 5 6 2 ' ; 6 0 4 ; 4 ' ' 3 : 4 ' G 5 2 7 5 6 ' 7 ; 5 < 0 5 7 ' > G 5 2 2 K 3 ' 6 4 ' 2 ' 5 6 ' 7 ' 5 7 ; ' 6 4 ' 6 ' 2 G 7 ' 5 ' 7 ' 4 ; 6 : ' 5 ' 2 K : 7 ' 2 > 3 ; ' 7 ; 7 2 ' ; ' > 7 ' H 7 ' 6 ' 7 ' * H 2 ' ' > ,' : 5 6

9. 4 6 . ; . E4 -42 ; 3 6 /* .>.12*1 /; 4 0+/; 4+ +4=+4< 41/./3*1 * /; 4 324.- /./4! >4?01 31 /; 4 +3/3. .12 24 3?142 *+ 4+6*9+./4 .12 31 3/ /4.2! . /4+ ;3 *@1 =+.9/39.- .3-0+4! /* ?3E4 .99*01 /* ;36 4- .12 /*/; 4 @*3 -2! * /; 4 =+3193=-4 @;39;' 60 ! ?0324 /; 4 =;3-* *=;4+ 31 09;' 41/4+=+3 4 .12 .- */* 41F03+4 @;./ 64.1 0124+ 4C3 /31?' 93+906 /.194 .+4 ./ ;3 23 =* .- ; ./ /; 3 @*+5 3 -./4+ /; .1 /; 4 4=0>-39 .12 >4-*1? /* -./*7 *-2 .?4 3 >4 *12 F04 /3*1 /; ./ ; 4 24E*/42 609;' /3 6 4 /* 3/ 3 .- * 4E3241/! 1*/ *1- >49.0 4 * 3/ 9*6=. ! @;39;' 3 ?+4./4+/; .1 .1 */; 4+ * ; 3 @*+5 ! >0/ +*6 /; 4 6 . * -4?3 -./3E4 24/.3- 3/ 9*1/.31 ! ; 4 4=0>-39 /** 6 . ; . E4 *990< =342 ; 36 *+ 4@+.- 4.+ ! .12 3/ 3 =* 3>-4 /; ./ /; 4 23 4+41/ =.+/ 6 . ; . E4 .==4.+42 4=.+./4- ! ;0/ /; 3 /; 4*+ ; . 1* /+0 /@*+/33 4E324194 /* 0==*3D/ 3 7Q

:7 ; 7 7 7 , H ; 6 25> 4 <; 7 3 27 5H 6<75 03 75 2 4 6:6< , ;2 64 6:; 2 6< 6:3 6 756 75 0,7 <5; 6 2G : 0 3 7562

Wc B 2 33 2G J H 7 <; 7 ; 4 7 3 56 7 2 G5 67 3 7 ; 56 T 6 : G 0;5 2 56 33, > , K 7 :5>G ; 4 K 2 4 2 7 27 7 > 672 F 57 4 GG 8@I 88 ! @ 7 22 ;7 56 T 6 ? 5< @" 9 4 6-R %

)52 : = 7 7 0 3 GG 2 5 #G 2 G K3 2 4 7 * H2 ;5>; ;5 < 4; 7 5 03 75 2 M

(72 563, 73 5; 7, 2 6 7 22 ;7 56 F 57 4 G ! 8 6 E 3 3 2 7 7 P 65G 56 :5>G52 4 7 ,;5G2 4 6 5GG52 7 56 75 7 03 756 : 97 7 3 :7 2 5 4 5K 2 ; 3 K; 2 F G; > 6 53< 2 ; 67 + 7 7 2 656, >5 2 27 7 > 67 657 563, 3 :J2 7 60 7 :7, 7 : ;; 2 H 7 7 72 5H6 ; K 756 C 7 ; 7 7 64 5 7 2 :564 K55J 5 7 1 G 3 65; 6 6, 573 ; G 22 < K 7H 67 K < 66 6<5 73 ;27 64 7 64 5 7 7 ;4 2 7 ; 2 6<3 G ; <; G H : :5 34 27 , 7 5 2 GG52 756 5 2G : 3 G K3 : 756 5 7 G ;7 25 ; 6 2 4 64 25 > : 7 3 27 > 27 GG ; 4 75 64 : P 65G 56 75 H ; 7 7 ,;5G>4 E 33 2 5H ; 5G 63, G; 2 GG52 2 5 ; 4 256 5 7 K55J2 3; 4, > 3 ; 75 % ; 2,33 T? 5< " 5>G ; 56 7 2 F 27 562 9 2 > 3 E 6 7 67H I I 2F H D9 4<> 67 2 >5; :5;0 ; :7 7 6 Q K ;H < 2 03 7 9:3 ; 8

*+3 /;4+4 .1 =+** *+-354-3;**2 /;./ ;4 +49. / /;4 23.-*?04 . 49*12 /364K K *24+1 9+3/39 ;.E4 41< 24.E*0+42 /* 4=.+./4 /;4 3+ /.12 -. /;**5 +*6 /;4 +4 / * /;4 @*+5! ;0/ 143/;4+ /+.23/3*1 1*+ E.-32 31/4+< 1.- 4E324194 .E*0+ /;4 0==* 3/3*1 @;3-4 *1 /;4 */;4+ ;.12 /;4 .+/3 /39 .12 4 41/3.- 013/ @;39;.==4.+ /;+*0?;*0/3 .1 01.1 @4+.>-4 .+?0641/*/;4 9*1/+.+ KKJ

) ::5;4 6< 75 ? 5< @"' G 5; 5 64 0 62 7 2 ; G5;7 4 ;5)))4 2 # "$ 2-)G ;F7 #% 0 %# +. ? 56,2 ? 5>G ;K G I ' 64 D 67 3 A A=2 ,2 >5; G; 0 : 2 3, 7 ;27 5 ;T5; ::5;4 6< 75 ? 56 7 ;27 < 7 H5;42 5 7 ' G K3 5 H ; H; 77 6 6 > 6, 4 ; 67 ;: 6< > 672 56 7 K3 7 5 64 7 ;03 75 2 4 7 + 7 ;5> 7 7 H : 6657 H 7 ? 56,2 2 35: : 7 <5 25 ;2 75 :56:3 4 7 703 75 H 2 6< < 4 6 G53 2 6< 2 H; 7 6<2 G 75 7 7 > 5 2 4 7 H G3 63, ; 75 45 ; 7 ;H 7 6 ;G ; > 67 K 5; G K3 : 7 56 75 2 5H 7 5G 6 6< 5;42 H5 34 355J 6 4 ; 67 G52 0 7 562 97 33 3 22 > 27 H > <6 , 7 2 :5;; :7 562 5 27,3 675 2 G ; 7 ; 2 56 5 7 H 53 H5;J

C (7 H 2 2 2 H 33 J65H6 & ;0 > 66 03 7 A@"' 2F H 5 G 7 5;H ;4 7 22 ;7 56 N 7 7 ;27 MK55J H 2 5; < 6 33, 2 G ; 7 64 64 G 64 67 H5;J 5 03 75 2 ;27 5; 95:; 7 : G ; 54 64 H 2 7 ;0 H ;42 G; G ; 4 2 6 67;54 :7 56 75 7 1 G K3 : 64 7 7 7 67 55J H 2 563, 44 4 7 ; 356< ; G ; 54) 325 7 7 7 7 A7 64 "7 K55J2 H ; 62 ;7 4 K 0 7H 6 7 =7 64 7 I7 K55J K, H , 5 2 GG3 > 67 &5H ; 2 657 2 5H6 > : : ; 6 2 K0 27 67 7 6<7 2 2H G 6< 22 ;7 56 (H 33 657 ; 67 ; 675 G ;7 : 0 3 ;2 K : 2 & ;> 66 2 22 >G0 7 56 2 3; 4, K 6 7 27 4 H 7 2G : 3 ; ; 6: 75 7 ;27 K55J K, 97 6 ;7 0 B A" 2F A" 2F 64 9 2 > 3 E 6 7 67H A 2FF (H5 34 563, G5 67 5 7 7 7 64 T A I 2F 2 3; 4, G; G ; 4 5; 6 7 67;54 :7 56 T @@ ? % 4 2: 22 56 56 L 27 : 75 H : 7 H 53 5 7 :2 64 053 7 :2 2 2 K5;4 6 7 4 27 ;72 ;5>7 ; 0 > ;J 7 7 563, 7 27 > 6 H 72 7 3 6 7 H5;34 75 :5> H 7 7; 6F 33 7, 64 7 7 64 7 ; 7 ;62 7 ,- 2 773 6< 33 7 67 ;> 4 7 F 27 562 75 7 27 ;7 6< G5 67 75 64 72 2 K3 > :56:3 2 56 6 7 :567 >G3 7 56 5 ; H ;4 6 7 H5;34 75 :5> % 2 ; > H5;J 7 56: G;5 2 7 7 H 75 4 3 H 7 2 6<3 2 3 :562 27 67 H5;J H : H 7 33 72 ; 45> 6 H5;J 6<5 7 7 4 7 32 64 44 7 562 4 > 6< 7 G;5: 22 5 3 K5; 7 56 2 27 33 4 2 <6 4 6 ::5;4 6: H 7 4 6 7 G3 6

8=A‘ - ‘ a ‘ ‘ ‘ 9.

;3 !‘ ;*@4E4+!‘ @. ‘ 36=* 3>-4‘ @3/;*0/‘ 31/+*20931?‘ .‘ ;.+=4+‘ 23 9+3631./3*1‘>4/@441‘31/4--49/0.-‘ .12‘ 6*+.-‘ .9/3E3/ ‘ ;43+‘ 23+49/‘ .12‘ 019*123/3*1.-‘ 013/ !‘ @;39;‘ *9+./4‘ ;.2‘ 2461.1242!‘ 9.1‘ *1- ‘ >4‘ 6.31/.3142‘ *‘ -*1?‘ . ‘1*‘ ;2E.194‘3 ‘ 6.24‘>4 *12‘ ;3 ‘?414+.-‘E34@‘* ‘ /;4‘ /@*D 3242‘ =+*>-46 ‘ ;4‘ 6*641/‘@4‘ =+*9442‘ /*‘ =.+/390-.+ 8 43/;4+!‘ *1‘/;4‘*14‘;.12!‘4C.631317?‘/;4‘9*1< 23/3*1 ‘* ‘ 9341/3 39‘/;*0?;/!‘.12‘23+49/317?‘/;.‘/;*0?;‘/ /*‘ 0>M49/‘* ‘ 1*‘ 36642 3./4‘ 6*+.-‘ 36=*+/‘ *+!‘ *1‘/;4‘ */;4+!‘ 3C317?‘//4‘.//41/3*1‘ 6*+4‘ /4.23- ‘*1‘/;.‘/@;39;‘ 3 ‘ =490-3.+‘ /*‘ 6*+.-‘ .9/3E3/34 ‘ .12‘ /;43+‘E.+3*0‘ 6.13< 4 /./3*1 8 @4‘ 9.1‘ 1*‘ -*1?4+‘ 9*194.-‘ +*6‘ *31 4-E4 ‘ /;./‘ /;4+4‘ 3 ‘ .‘ 23 4+4194!‘ .‘@4--‘ .‘ .‘9*1149/3*1!‘>4< /@441‘51*@-42?4‘ .12‘ .9/3*1‘ /‘ @3--‘ ;4‘ ;*@1‘;4+4< . /4+‘ /;./‘ /;3 ‘ 23 4+4194‘ *+942‘ 3/ 4- ‘0=*1‘ -./*‘ /* * ‘ ;4+431!‘;*@4E4+!‘. ‘ 31‘ ;3 ‘ @;*-4‘ 9*194=/3*1‘ * ‘ =;3-*< *=; !‘ ;4‘ 3 ‘ .+‘ -4 ‘ @324- ‘ 4=.+./42‘ /;.1‘ +3 /*/-4‘ +*6‘ ;3 ‘ 6. /4+‘ 4‘ 23 /31?03 ;4 ‘ 6*+4‘ ;.+=- ‘/;.1‘ /;4‘ *14‘ >4/@441‘ /;4‘ 6*+.-‘ 23+49/3*1‘ * ‘ /;4‘ @3--‘ .12‘ 9341/3 39‘ 9*?13/3*1!‘ >0/‘ 2*4‘ 1*/‘ /;4+4 *+4!‘ -354‘ /;4‘ */;4+!‘ 6.54‘ =;3-* *=; ‘ .1‘ 4C9-0 3E4- ‘ /;4*+4/39.-‘ .9< /3E3/ ‘ 4‘ 9*6=-4/4‘ /;4‘ *9+./39‘ 4/;39 ‘ 1*/‘ *1- ‘ @3/;‘ 23.-49/39.-‘ >0/‘ @3/;‘ =; 39.-‘ 31E4 /3?./3*1 ‘ /;4‘ -.//4+!‘ ;*@4E4+!‘14E4+‘ =+* =4+‘ 31‘ ;3 ‘ >.12 ‘ .12‘ @;./< 4E4+‘ 6. ‘ >4‘ /;4‘ *>-3?./3*1 ‘ * ‘ /;3 ‘ >+.19;‘ * ‘ 41< F03+ ‘ /*‘ -./*!‘ 3/‘ 3 ‘ 94+/.31‘ /;./‘ ;3 ‘ ?4130 ‘ .12‘ S4.-‘ *+‘ 1./0+.-‘ 934194‘ @4+4‘ .+‘ 31 4+3*+‘ /*‘ /;* 4‘ * ‘ +3 /*/-4!‘.12‘/;./‘ ;3 ‘.9;34E4641/ ‘31‘/;3 ‘24=.+/641/‘ >4.+‘1*‘9*6=.+3 *1‘@3/;‘/;* 4‘* ‘ ;3 ‘ 9;*-.+!‘43/;4+‘31‘ 4C/41/‘ * ‘51*@-42?4!‘ .90/414 ‘ * ‘ *> 4+E./3*1!‘4C.9/< 14 ‘ * ‘31/4+=+4/./3*1!‘ *+‘ +03/ 0-14 ‘ * ‘ +4 0-/‘ 4

?3E4 ' /*' 9*194=/ !' . ' 4=.+./4' 0> /.194 !' /;4' +4.-3/ '
' 24. ',>0/' 31' ;*-2317' 24. ' /*' >4' /;4' *1- '+4.-3/ !'
/62' 6./4+3.-' /;31? !' . ' 09;!' /*' >4' 24E*32' * ' 4 4194!'
.12' 1*1D4C3 /41/!' ;4' 6.54 ' 36=* 3>-4!' /*' ;36 4- ' /;4'
L4C=-.1./3*1' * ' /;4' =;41*641.-'@*+-2 ' 4' =4+ 49/ ' /;4'
4*194=/0.-' =;3-* *=; ' 31/*' .' /46!' >0/' 3 ' 1*/' 36<
=4--42!' -354' ;3 ' 0994 *+!' /*' 41/4+' 244=- ' 31/*' =.+D'
/390-.3 ' /*' ;36' /;4' 324.' *1- ' 3 ' /;4' /+04' *>M49/' * '
/;*0?;/' /;4'3123E320.-' =;41*641*1' =* 4 4 'M3*' 31<
/4+4 /' 4' 9.1' 312442' 6.54' 0 4' * '3/' /*' >+31?' /*' -3?;/'
/;4' 324.' 31K@;39;' 3/' =.+/393=./4 !' >0/' /;./' /;*+*0?;'
9*6=-4/414 '@3/;'@;39;' +3 /*/-4'@*+5';3 '@. '/;+*0?;' '
46=3+39.-'2./.' 3 ' 1*/' ;3 ' 9*194+1 ' ;4' /02 ' * ' =.+<
/390-.+ ' 446 ' /*' ;36' 9.+94- '6*+4'/;.1'.1'31/4--49/0.-'
=. /364!'.12'3 ';4';.' *+'.@;3-4'*990=342 /36 4- '@3/;'
3/!';4'.-@.! '+4/0+1 !' . ' 3 ' @4.+342'*0/!' /*'/;4'9*1/46<
=-./3*1' * ' =0+4' 324. ' 1' /;3 '+4 =49/!'.- *!';4' /.12 '
632@. '>4/@441' *9+./4 ' .12' +3 /*/-4 ' >4/@441' /;4'
=;3-* *=;4+' @;*' 3+ /' /.0?;/' /;4' 24E4-*=641/' * ' /;4'
L9*194=/' +* 6' =+4 41/./3*1' *+' 41E3 .?46 41/!' .12' ;36'
U@;* 6*+4'9*6=- 4- '/;.1'.1 '*/;4+' +445' /;3154+';. ' '
.++342' 6 *K. ' /;4' =;4 4 *3' .9/0.-'4C3 /4194 ' 1'
/;4' .64' =+*=*+/3*1!' ;*@4E4+!' /;./' -./*' .2E.1942'
>4 *12' *9+./4 !'3/' @. ' 314E3/.>-4' /;./' ;4' ;*0-2' ?*'@
>.95' /*' /;4' =+4D *9+./39' 2*9/+314 !' .12' +4?.+2' . ' ;3 '
9*D23 93=-4 '/;* 4' @;*'@4+4'/;41' 44531?' /*' .==- '/;* 4'
/;4*+34 '/*' /;4' =4+ 49/31?' * '/;4' *9+./39' 2*9/+314 ' *'
;./' .1' 4C/41/' ;4' 232' >*/;' 3 '@4--' 51*@1 ' -./*'3 '
'/;4' 3+ /' * ' /;4' +445' =;3-* *=;4+' @;*' 1*/' 64+4- '
D514@'.12' 6.24' 0 4' * ' ;3 '=+42494 *+ !'>0/'9*1 93=0 - '
3D9*6=-4/42'/;43+'=+3193=-4 '> ' 64.1 ' * '4.9;' */;4+!' .12

P>*012' /;46'.--'/*?4/;4+'31'*14';3?;4+'=+3193=-4' ;./'
9+./4' ;.2' /.0?;/' @3/;' +4?.+2' /' /;4' 9*194=/' *'
51*@-42?4' .+6413 24' .12' 43 .9-3/0 !'/;4' 4?.+3.1'
.12' 139 !'*1'/;4' 23 4+4194' >4/@441' 51*@-42?4' .12'
*=313*1' 4+.9-3/0 !' 41*!' .12'/;4' *=;3 /!'*1'/;_
0>M49/3E3/'*'' 41 4' =4+94=/3*1 8 .--'/;3'-34' >03-/' 0='
31/*' .' 24E4-*=42' /;4*+'*'51*@-42?4' ;4' -4./39D'
=+3193=-4'*' I431?!' .12'/;4' 4+.9-3/4.1'*' I49*631?!'
/;42*=/+314' *'/;4' 013/'.12'/;./'*'/;4' 60-/3=-393/'
*'/;31?!';4' ;.!31';3'2*9/+314'*' 24.!F03/4'.'
609;'>-41242'.'*==* 42'@;3-4'./'/;4' .64'/364';4';.
'=4+ 49/42'>*/;'>'64.1'*'/;4' 1.C.?*+4.1'9*194=/3*1'
*' =3+3/'/;4' 4?.+*D *4+./39' 9*1941/3*1'*'/;4' D**2b'
.12'/;4'324.-3 42' /;.?*+4.1'106>4+' ;4 4'-.//4+!'
=+*=4+-'0124+ /**2!'.==4.+'31'/;4'/;4*+'*'/;4' *+-2KD'
*0-!'.12'/;4' ./;46./39.-'-.@!'./;4'6423./31?'4-4<
641/'>4/@441'/;4'324.'.12'/;4'@*+-2'*' 41 4' ;43+'
*14' 4-464 41/!'/;4' 9*194=/' *'/;4' 1-363/42!' ;4-2'
.> *-0/4-'.12' 9*6>3142' @3/;'/;4' 4+.9-3/4.1' E34@'
'/;4' 41 3>-4' @+-2!' ?3E4'/;4' -./*139' 24 313/3*1'
'*'-.//4+' ;4'9* 6*-*?39.-'=.+/'*'/;4' /;.?*+4.1'
/46'3'+4=4./42' 31' -./*7'9*194=/3*1'*'/;4' 013<
E4+ 4'' @;3-4' 31' ;3'/;4*+'*'/;4' 4-464 41/'.12'* K!'
=; 39'=+*=4+!' 6=42*9-4'.12' 1.C.?*+.!.12' 6*+4'
23 /.1/-'/;4' /*63 /39'.12'*-24+' *139'1./0+.-'=;3-*<
*=;34!' 312' /;43+' 49;*4' 3'= 9;*-*?'3'244=-'
9*-*0+42' @3/;'/;4' /4.9;31?'*' 1.C.?*+.'*1'/;4'
366./4+3.-'1./0+4'*'6312!'.12'@3/;'/;./'*' /;.D!'
?*+.'*1'366*+/.-3/' 1';3'4/;39!'/;4' *9+./34'>.3'
9.1'.'-3//-4'>4'63/.541'.!31';3'=*-3/39!'e3' 6<
=./;'@3/;'/;4' /;.?*+4.1'.+3 /*9+.9' 4/' -./4

8 ' - ' 0 ' ' ' .

=;3-* *=; !' /;4194' /*' .==+*=+3./4' /*' 3/ 4-' .--' 5312+49I'
6.//4+' .12' 31'/;0' =4+64./31?'/;4' *-24+' =490-./3*1'
U@8/;'/;4' =3+3/' *' *9+./4 !'=0+3 31?' .12' +4 *+631?'3/'
>' 23.-49/39!'D@;39;'D@.'3/ 4-' 4C/41242'/*' 64/.=; 39.-'
=490-./3*1!831'/;0'=4+ 49/31?'4/;39'>' 1./0+.-'=;3<
-* *=; !'.12' 1./0+.-'=;3-* *=; '>' 4/;39 8 -./*' ;.'
.99*6=-3 ;42' *14' *'/;4'?+4./4 /' 31/4--49/0.-'9+4./3*1'
4E4+'5;* 6' ;3-* *=; '9*0-2'1*/'312442'=4+6.141/-'
+46.31'31'/;4' *+6'/;41'?3E41'/*'3/' +3 /*/-4' **1'
6.24' E4+' 4 41/3.-' .-/4+./3*1' 31'/;4'/;4*+34' *' ;3'
6. /4+'/;4' *-24+' 9.246' 3/ 4-' 9*0-2' 1*/' 6.31/.31'
/;46'31'/;43+'=0+3/ !'.12'/;4'-./4+' /46'/;./';*0?;/D'
/*' +4=+*2094' /;4' /46'*' -./*' @4+4' 4-D24943E42'
I0/K/;3' 3'=+493 4-' -./*7' ?+4./14 !8/;./';4' @.D'
.>-4'/*' ?3E2'/;4'=+*?+4' *' ' ;3-* *=; '.1'36=0-4' *'
=*@4+ 0-!' *' .+' /+.1 4 4;2312'/;4' -36 3/' *' ;3' *@1'
/46!'.12N'/*' =+*9-.36'/;4' 244=4 /' =+3193H^-4' *' .--'
+3?;/' =490-./3*1 8/;4' 24.-3 6'*'/;*33?;/MD @3/;' 09;'
414+? !' 09;' +4 ;14' *' *' *0/; 0-'41/MM0 3. 6!'/;./' /*'
;36!'24 =3/4'.--' ;3' 9341/3 39' 24 39341934 !'>4-*1?'/;4'
;*1*0+'*' *' *+' 4E4+'9*1 4++31?' =;3-* *=;39' 9*1 49+./3*1'
1'/; 4'31'@;*6'/;./' =+3193=-4'-3E4
1' -./*7D 9341/3 39' 64/;*2!'.- *!' @4'+49*?13 4'/;4'
244=4131?!'/;4'=0+3 39./3*1'.12'/;4'=+*?+4' *' '/;4' *D'
9./39' =;3-* *=; ' +*6'/;4'=+3193=-4' *' 9*194=/0.-'
51*@-42?4'.+3 4 !'.'3/'36 6423./4'9*1 4F;4194!'/;./'23.<
-49/39'*'@;39;' *9+./4'60 /'>4'9*1 24+42'/;4'.0/;*+ J'
I0/'@;3->' *9+./4'9*1/41/42' ;36 4-'@3/;'24E4-*=31?

' 3G'4 3 :7 5'5'S 65' 64'7 5' 4 3 :7 :' 2' '; 3' < 67' 6'4 6 6<'
95G 272'4 9K;2' 6'K 6<':56: ;6 4' 7 ':56: G7'
H 7';' 7 7 56'563,'' 95:; 7 2' 2 2'

4C=4+3 6 41/ .- 6 ./4+3 .- 4 9 .+4 . + -4 * + / ; . 4F0 .-
=+4 . 2 * 9341/3 39 51*@-42?4 31/* .-- 24=. +/ 6 4=/
@ ; 39 ; -3 /*/-4 24 3+42 / ; . 1 * + / ; 4 9*1/4 6 =-. /3*1 * /
; 4 324 . . 09 ; 4 +4?. +2 / ; 4 6 =3+39 .- =. +/- . .
. 6 4+4 ; 4-=/*/ ; 4 . // . 31 6 41/ * / ; 4 24. 8 . - . 224+ /*
>4 -4 >4 ; 312 3 @4 @*0-2 ?. 31 / ; 4 ; 43? ; / * / ; *0? ; /
=. +/- . . / =4 7* / ; 4 1. /0+4 . 12 31 ; 4+41/ *+94
* / ; 4 324. 8 . @*+-2 * . 2*@ / */* @ ; 39 ; / ; 4 ; 3-*<
*= ; 4+ *1- /4 6 =*+. +3- 24 9412 * +/ ; @3/ ; /* +4/0+1
31/* / ; 4 +4?3*1 * -3? ; / . 12 * =0+4 >431? J ; 4+4. /
; 4+4 *+4 *9+. /4 31 / ; 4 6 . 31 9*1 314 ; 3 6 4- /*/ .
4 .+9 ; *+ 9*194=/ / ; 4 9*?13/3*1 * @ ; 39 ; 3 * +3 ; 3 6
6 *+ .- 4209 . /3*1 @ ; 4+4. +3 /*/-4 4C/412 31209/3*1
. 12 24 6 *1 /+ . /3*1 =0+4- 31 / ; 4 31/4+4 / * 934194
*E4+ . -- / ; 4 9/0 .-! 8 / ; 4 =493 .- =490-3 .+3/ * ; 3/*
3 / ; . 6 *+ .- 4209 . /3*1 31/4--49/0 .- /4 . 9 ; 31? . 12 31
934194 3/ 4- / ; 4 *+6 . /3*1 * 9*194=/ . 12 / ; 43+
24E4-*= 6 41/ 31 =3/4 * =. +/3 .- 4=. + . /3*1 . +4 4/
@3/ ; ; 3 6 31/4+1 .-- ; 4-2 /*?4/ ; 4+ . 12 013/42 > /
; 43+ 9* 6 6 *1 . 3 6 >*/ ; -4 . 231? /*/ ; . 9*1/4 6 =-. <
/3*1 * / ; 4 324. @ ; 39 ; 3 . / ; 4 . 6 4 /3 6 4 -3 4 31
/ ; 4 324. ; 3 =* 3/3*1 3 1*/ 312442 31E. +3 . >-4 4
44 31 / ; 4 23 .-*?04 *9+. /39 31209/3*1 . 3+ 24<
93242- =+42* 6 31 . /31? *E4+ / ; 4 9*1 /+09/3E4 4-4 6 41/
/ ; 41 >*/ ; 31/4+ 6 31?-31? . 12 -. /-h 31209/3E4 =+4=. +. <
/3*1 +4942 31? >4 *+4 /4 6 . /39 24209/3*1 9*++4 =*12<
31? /*/ @ ; 39 ; / ; 4+4 3 .- * . ?+. 20 .- 9 ; . 1?4 +* 6 / ; 4
*+6 * 9*1E4+ . /3*1 /*/ ; . * 9*1/31042 4C=* 3/3*1
I 0/ / ; 4 012. 6 41/ .- 9 ; . +. 9/4+ * /> 4 6 4/ ; *2 3 14E4+

4 2G : 33 , ' G A88 > , O3 7 97 4 G @ 2F
) 2F A8=) 2FF

' 4 .942' .12' ;*@4E4+' 244=-' -./*' 6 .' 2314/3 6 4' ?*' 31/*' =.+/390-.+ !' ;3' 0-/3 6 ./4' 24 3?1' 3' *1-' /*' 4C;3>3/' 3/;' .--' =* 3>-4' 9-4.+14' .12' 23+49/14' /;4' 24.' ;31312' /;+*0?;' /;4' =;41* 6 41*1' /*' =*31/' *0/' 3/' +4 -49/3*1' 31' /;4' 313/4' /*' 3--' @3/;' 3/' -3?;/' 1*/' *1-' /;4' 31/4--49/!' >0/' /;4' @;*-4' 6 .1

;3' =493.-3/' 31'/;4' =;3-* *=;' * ' -./*' 4C=-.31' /;4' *+6' @;39;' ;4' 4-49/42' *+' 3/' 9* 6 6 0139./3*1' 1' .+/3 /39' 1./0+4' @.' 3123 =41 .>-4' *+' /;4' =+*209< /3*1' * ' 09;' .' =;3-* *=;' 9*1E4+ 4- !' /;3' =;3-*< *=;' @*0-2' 31 .--3>-' 246.12' /*' >4' 31 *+6 42' .+/3 < /39.--' ;4' =;41* 6 41*1!' =-.942' 31' 09;' 23+49/' +4-.< /3*1' /*' /;4' 324.!' >49* 6 4' .' >4.0/3 0-' =;41* 6 41*1' /;4' =4+94=/3*1' * ' /;4' 324.' 31' /;4' =;41* 6 41*1' .1' .4 /;4/39' =4+94=/3*1 J' ;4+4' 934194' .12' -3 4' *' 9* 6 < =-4/4-' 31/4+=414/+./4' *14' .1*/;4+!' .' K@3/;' -./*!' 934194' 9.1' *1-' 36=.+/' 3/ 4-' 31' -3E4-' 24 9+3=/3*1' .12' .' /;4' 9* 6 6 0139./31?' 6 4230 6' 3' 324.-!' /;3' 24< 9+3=/3*1' @3--' 1494 .+3-' >4' =*4/39.-' /' /;4' .64' /3 6 4!' ;*@4E4+!' /;4' 4C=* 3/3*1' 6 0 /' >4' 23.-49/39.-!' 3' 3/' 3' /*' 9*++4 =*12' U@8/;' /;4' 0>M49/' 6 .//4+' *' 9*194=/0.-' =;3-* *=;' -./*' ./3 34' >*/;' /;4 4' +4D' FO3+4 6 41/' 31' /;4' =;3-* *=;39' 23.-*?04!' >' 64.1' *' @;39 3' ;4' *990=34' .' 6 322-4' =* 3/3*1' >4/@441' /;4' =4+< *1.-' 9*1E4+ 4' *' *9+./4' .12' /;4' =0+4-' 9341/3 39' 9*1< /310*0' 4C=* 3/3*1' *' +3 /*/-4 J' ;4' *9+./39' 9*1E4+< ./3*1' 3' ;4+4' 324.-3 42!' /;4' 9*1/31?419' *' 3/' 6 */3E4

'(7' 2' 7 2' T2 ,2' O3 75' > ' c); 27573' : 52' 7 ' 4 35< ' 93' 6' 7 ' 0 4; 2' ' +' ? ' 5;>'563,' 5;' G5G Q ; H; 7 6<2' 64' q > G' A' ? ' 7 7' 7 ' G 35' GG ; 673,' 563,' 6' 2' O3 756 :' 95G ' 4 ' ;27' 4 >2' G56' 7 ' G ; 54'
:562: 5 26 22

5.2 9*1209/ 3 9*++49/42 > . /+39/4+ 64/;*28/;4 24 49/ * =4+ *1.-3/34 .+4 9*E4+42 > .+/3 /39 /+4./< 641/ 4/ /;4 =493.-3/ * E4+>.- 31/4+9*0+ 4! /;4 +493=+*9.- 5312-31? * /;*0?;/ 3 /2-M+4/.3 ;3< -* *=; 4/ *+/;! 1*/ 64+4- . . 2*9/+314! >0/ . . -3E31? =*@4+! 31 /;4 =4+ *1 * /;4^/+04 =;3-*< *=;4+! .12 . 6*+.- .12 .+/3 /39 4 49/ 3 /;0 =+*< 20942! * . 5312 /;./ @*0-2 ;.E4 >441 36=* 3>-4 /* >.+4 9341/3 39 41F03+ 1>+*541 23 9*0+ 4 3 2*0>/< -4 >4//4+ 03/42 /*/;4-.//4+ .12 -./*;36 4- ;*@ /;3 ! *+ 31 =+*=*+/3*1 . ;3 9341/3 39 23 90 3*1 ?.31 31 24=/; .12 9*=4! /;4 -* 4 31 +442*6 * 9*1E4+ .< /3*1.- 6*E4641/ 1 /;4 4.+-34+ @*+5 ! /;3 +442*6 1*/ 01 +4F041/- 23 /0+> /;4 9-4.+14 * /;4 -*?39! @;3-4 31 /;4 23.-49/39.- 23.-*?04 * /;4 6322-4 *+24+ 3/3 6*+4 .12 6*+4 0>*+231./42 /* /;4 -*?39.- 24E4< -*=641/ * /;*0?;/ 1 /;4 -./4+ @+3/31? ! 23.-*?04 3 312442 46=-* 42 @3/; /;4 .990 /*642 53-- *+ 31/+*< 209/*+ 23 90 3*1 *+ =4+ *1.- 24-314./3*1 >0/ * .+ . /;4 4C=* 3/3*1 * /;4 /46 3 9*194+142 3/ 315 31/* . 64+4 *+6 ! .12 31 /;4 36940 3 23 9.+242 ./ /;4 E4+ 9*6 64194641/ J 4 1442 1*/! @3/; 4+< 6.11!J 9*19-024 +*6 /;3 /;./ /;4 *+6 * 23.-*?04 ;.2 *+ -./* . 64+4- 4C/4+1.- E.-04 /;./ 31 .9/! 3/ @. -354 *64 .E*0+3/4 .12 /+.23/3*1.- . ;3*1 * 2+4

N < 6 i 9,>G52 > O 2 L5 64 ;27 7H5 K55J2 5 7 G K3 :

d 56 O3 75 2 5; 3 627; :7 56 GG 64 & ;> 66 03 7 @ 97 6 ;7TO3 7 B == G3 62 7 H 7 4; H 35 7 4 35< 5;> 6 7 %> 2 64 ;7 2 K, 2 ,0 6< 7 7 7 ;2 K :7 H 2 657

4 G7 4 5; 4 35< : G52 7 56 % 2 45 2 657 ; 33, :567; 4 :7 H 7 2 K 6 5K2 ; 4 K5 6 H ; 4 35< 2 >G35, 4 7 ;5 < 5 7 7 ; ; > 6, G ;72 5G 6 7 = 2 > 5K :7 56 *5: : 7 @ @A= 2F E 2)K 43 I 2FF

31;4+3/42' +*6' ;3 ' =+42494 *+ !' .2*=/42' 31' ;3 ' 3+ /' .//46=/ ' . ' .' *9+./39' =0=3-!' .12' /;41' .2;4+42' /*' *0/' U*' =34/ ' .12' -* .-' .//.9;641/!' 31' *==* 3/3*1' /*' ?414+.-' 0 .?I3 4' 94+/.31- ca3.2' .1' 4C/4+1.-' 6*/3E4' *+' /;4' 9;*394' * ' /;3 ' *+6' 31' /;4' 9*1E4+ ./3*1 ' * ' ;3 ' 6 . /4+!' .12' .' =./ 6D1' *+' 3/ ' .+/3 /39' /+4./641/' 31' 2+.6./39' =*4/+ M 4 =493.-- ' 09;' . ' 24.-/' D@3/;' +4 -49/3*1 !' 6*+.- !' .12' 6 .114+ !'-354' /;./' * ' =39;.+60 !KJ' *=;+*1!P' .12' 0+3=324 ' ' >0/' 3/' 9.11*/' >4' =+*E42' /;./' >4 *+4' ;3 ' /3644' 23.-*?04' @. ' .-+4.2 ' 609;' 31' E*?04' *+' =;3-* *< =;39' 4C=* 3/3*1 ' .12' 4E41' 3 ' 3/' 9*0-2!' @4' 63?;/' /3--' >4' 0+4' /;./' -./*!' 3124=41241/' .12' 9+4./3E4' . ' ;4' @. !' .12' 412*@42' @3/;' +.+4' .+/3 /39 44-31?!' @*0-2

4 ' 53' ' G < ' @A ' 2FF
M ' G < ' I ' 657 ' 88
e' S 65' 95G ;56' 64')3: ' > 62' 5 ' % 52' ;' 6 > 4' 2' G;0 4 : 225;2' 5 ' O3 75' (7' 2' ;43,' G;5K K3 ' 5H ;' 7 7' S 65' 2 4' 7 '4 35< ' 5;>' T 4 ' 53' ' G < ' =!= ' 7 ' 0;53 <5> 6 ' :' ' 64' 6 > ' 0 ;> 6 4 2' H 7 ' > ' 6' 44 7 56' 65' 45 K7 4 ' 75' 7 ' O3 0 756 :' 0 ;> 6 4 2' # ' 95G ;56' B 5>' ? 5< 6 2' T ' 8I ' 2 ,2' 5' 5G 4') ;2753 ' ; > ;J2' T05 7 :2' '8 8==" ' K ' ! ' 5 9 ,' 1 3'#1'
1 3 ' O 1H1' % H+' ! 33 1 +' - ' 4!3) ,' $,+' 53' %57' R?O3 %#2'
H+' 5>1 . ' % 2 ' > > 2' > ,' 64 4' ' K 6' ;77 6' 6' G;52 ' T);27' G ')7 56' ' A ' ' K 7' ;' 65' G;55 ' 5 ' 7 ' 27 6: ' 5 ' G 3525G :' 4 35< 2 ' $ 6 33,')3 > 6 2' > ,' ' H;77 6' W95:;7 :' :56 ;2 7 562 ' ' K 7' 7 ,' 6>27' ' K 6' ;,' 63 J ' 7 ' (3 756 :' 4 35< 2 ' 2');27573 ' T G ')7 6 ' 35: ' : 7 ' :3 22 2' 7 >' H 7 ' 95G ;56 2' > > 2' 2' G;52 ' 7 3 2 ' -TL,5 ' 3' T: ' 56' 7 G 22 < ' 9 :J5H 2' ;;> ' 4 ' O3 7 ' 9 ;' G ' A ' 2F ')64' 7 2' 253 7 ;,' 627 6: ' 5 ' 4 35< ' K 6<' 2 4' K 5;' O3 75' K,' ' H;7 ;' 25' 3 773 ' J65H6' 64' 25' 6 >G5;7 67' : 6657' <5' ;' 75' G;5 ' 7 7' 7 ' 4 35< :' 7; 7> 67' 5 ' G 3525G :' > 7 ; 3' H 2' W 27 K3 2 4' 64' G5G 3 ;' (64 4 ' 7' 563,' K : > ' 25' 7 ;5 < ' 7 ' 95:;7 :' 2: 553' 6' H : ' 7 ' 4 35< ' 5;>' H 2' :5>>56' 65 < ' 4 ' O ;7' ' GG ' 8! I ' 8 ' =' @ ' I ' A ' 8 ' "' ' = ' " ' 657' 75' 2G J' 5 ' 7 ' >5; K3 ' TH 7 ' ; < 34' 75' 7 ' ? 7; K 2' 5 ');27 GG 2 ' H ' 4K' 657' J65H' H 0 7 ;' 7 ,' H ;' :5>G52 4' 6' 4 0 35< ' 5;>' 64' H4 ' ;' F 33,' <65;67' H 7 ;' 2' 7H 67, ' 4 35< 2' H ;' < 6 6 ' ' G ' ! I ' (7' 2' G 6' 7 7' 7 ' G; 3 6: ' 5 ' 4 35< ' 6' 7 ' 95:;7 :' 2: 553' H 2' 4 ' 75' 72' > 27 ;' O ;G2 ' 5H0 ;' H 6' O3 75' H;57' 2' ;27' G : 2 ' 7 ;' H5;' 657' 2' , 7' > 6,' 95:;7 :' 4 35< 2' 7 67' P 6' > ' @' ' : 6657' K ' 33 < 4' 75' G;5 ' 7 ' 5GG52 7

14E4+' *1' 09;' =0+4- ' 4C/4+1 .-' ?+*012 ' ; .E4' ;4-2' /*' .' *+6D.--' ;3 ' -3 4' -*1?!' 4E41'@;41'3/'@. ' 6* /' 33D5 *64' /*' ;36 ' /; ./' 64+4' .1/3FO3/ ' @*0-2' 1*/' ; .E4' 24/4+D' 33142' ;36' 31'3/ ' 9;*394!' 1*+' 90 /*6' 31'3/ ' =4+ 3 /41/' 46=-* 641/!' 01-4 ' /;4+4' ; .2'>441'/;4'9-* 4 /' 31/4+1 .-' 9*1149/3*1' >4/@441'/; ./' *+6' .12' ;3 ' @; *-4' 9*194=< /3*1' * ' =;3-* *=; ' ; ./' /;3 ' 9*1149/3*1' E.' -./*' ;36 4- ' =*31/ ' *0/!KJ' @;41' 31' /;4' ; .R2+0 ' A'$(' B' ;4' 941 0+4 ' . ' 9*6=.+42' @3/;' 449;!' @3/; 3/ ' 31.>3-3/ ' /*' 24 412' 3/ 4- !' .12' 3/ ' *=4114 ' /*' .--' .//.95 ' .12' 63 9*194=/3*1 ' *+' 3 ' >3 ' 941 03 4' ;*-2 ' !?**2' * '@+3//41' 4C=* 3/3*1' 31' ?414+.-!' -./*' 60 /' ; .E4' >441' 9*1 93*0 ' /; ./' 4E41' ;3 ' 23.-*?04 ' 9*0-2' 1*/' 41< /3+4- ' 4 9.=4' 3/ ' 4/!' *1' /;4' */;4+' ; .12!' ;3 ' 9*1E39< /3*1' * ' /;4' .2E.1/.?4 ' * ' =449;' =+4 0==* 4 ' /;4' 24< 3?1' * ' .==+*=+3./31?' . ' .+' . ' =* 3>-4' /;* 4' .2E.1/.?4 ' /*' ;3 ' @+3/31?!' /; ./' .' 6 .?4' * ' /;4' -3E31?' .12' .136./42' @*+2' '7K ;2' 3 ' /;* 4' .2E.1/.?4 !' 31' -./*7' *=313*1!' L24=412' 0=*1' /;4' .+/' * ' 9341/3 39' 23.-*?04! J' @4' 6 .

' 9:33 ;> : ;' 0a 7' B ' ' 8'" 2FF ' +; 64 2' E; ;5>' 0 3' ' ' 8A=' 8 I' 2FF 0 4; 2' "A') ' 0 4; 2' "A ' ' ;5-i ' 9 %77 ' ,' ' ',#35' $%"# 1 1, % #(' % ,' % 2' %G' 5 0% 03' %)< ')3!2' &# , +' ?4,' 7;,) :' %3 50 = ,' 'U<, # % ' %A' 0 ' %& 33' 3 %E % 82' 3%7+' 5>1 ,+(' ^: ' ? 3 :7 :' 2' ;27' 4 6 4' K,' 03 75' T0 4;' AA' + ' 563,' 2' 7 ' ;7' 5 ' 5;> 6<' 35< : 3' :56: G72' 64' 5 ' > J 6<' 4 2 562' (72' >527' 2 7 K3 ' 5;>' 7 2' 4 35< ' 2' H ' > ,' 2 ' ;5>' 7 ' G3 6 7 56' 5 ' 9 P7 % 3' 27 ' ;7' 5 ' 2: 67 :' F 27 56' 64' 60 2H ;' T ' G ' ' @8' ' ' A@=' + ' ?

; 7,3 2' @! ' ' ;5>' 7 ' 7,>50 35<,'< 6' 6' 0 3 2' A"' ' ' ' ' G' ' @ ') ' ' 88' +' T < 627' H : ' 7 ' 4 ; 756' G' P 6' > ' ' ' 8 ' G;5 2' 657 6<' ' 64' ;5>' 7 ' 5GG52 7 56' K 7H 6' 4 3 :7 :' 64' ; 75; : ' 6' 7 ' 0 7 4; 2' 35: ' : 7') 64' 7 2' 2' G; 223,' ;> 4' 6' 7 ' 0;57 0 <5; 2' G' @ I' ' ' 2FF ' H ; ' G 5G3 ' 4 2:5 ;2 ' K : 2 ' 3 J ' K55J4 ' 7 ,' ;6657 7 ;' 62H ;' 5;' 2J' F 20 7 562' 64' ; ' 7 ; 5; ' 4 : 67' 6' 73 A5' 4 67 < 2' H : ' 7 ' 0 4; 2' 2:; K 2' 75' 5; 3' 627; :0 7 56' T& ;> 662' 6 3 :75 2' :56 ' :7 ' ,)' - ?) (' :5>

+4. *1.>- '24+3E4' +*6'/;3';3'*@1'.==-39./3*1'*'/;./'
.+/' I0/0'/;4' 23.-*?04'/;46 4-E4'6.134 f'>4 *12'
=* 3>3-3/'*'63/.54'/-34'24 3?1'*'9*6=4--31?'/-3+'
+4.9-4+ P' = 3333.+'*+6HK * -34 P
U*+3 +31.43* /- 3/ / 3+.' * / '
04' *012' 31'/;46!'./4+'/;4'24 /+09/3*1'*'36.?31.+'
51*@-42?4'>'/;4'4 41/3.--' *9+./39'64/;*2'*'=+*ED'
31?'3?1*+.194!'*1-'3*-./42'.12' .==.+41/-'019*1<
149/42'-314'*'41FO3+'^' @;' ;*0-2' *64'*'/;44'>4'
;32241'>'*/;4+'^' @;' ;*0-2'/;4'.+?0641f'./'-. f'
+4 *-E4'3/ 4-'31'.==.+41f'9*1/+.239/3*1'^' 01-4' -./*'
=+4 0==* 4' ;3' +4.24+'/*'>4'9.=.>-4'*'9*6=-4/31?'
>' ;3' *@1'.9/3E4' =.+/393=./3*1'@;./'3'@.1/31?' 31'
.1'?3E41'41FO3+ !'*'23 9*E4+31?'/;4'941/+.-'=*31/!'
31'/;./'41FO3+ !'.12'*'0>*+231./31?'.--'/;4'+4 f'/4'
/;./'*14'=*31/8=+4 0==* 4'.-*'/;./'*1-'09;'.'
+4.24+'@3--'.//.31'.1'9*1E39/3*1'*'; .TO1?'0124+ /**2'
./'.--1' ;4'.>*E4D1.642'=490-3.+3/34'.+4' 01D'
.E*3OD.>-4'/*'/;4' /46./39'*>M49/3E4'24E4-*=641f'*'
934194' 3194!'/;4+4 *+4!' -./*';.'46=-* 42'/;46'
@3/;'/;4'6*f'9*1 066./4'.+f'.12'/;4'6*f'24-3>4+./4'
31/41/3*1!';4'60f';.E4';.2'.' =493.-'+4. *1'*+'3/!'
.12'/;3'9.1'*1-'>4'/;./';4'9*1 324+42'*>M49/3E4'4C=*<
3/3*1'.'?414+.--'31 0 39341/!'.12' *0?-3/f'31 /4.2cV*+'
64'/;4+'6.114+'@;39;!';F322' 360-./4'/;4'+4.24+'
32i=* 4'51*@-42?4'.'.' 4-D?414+./42'/;31?!'31'@;39;'
U*>M49/3E4'31 /+09/3*1';*0-2'>4'9*123/3*142'>'=+4E3*0

G3:753,' 625:2' 73 5' 2 62' 5' 7 ' 75'7 ' 95G 27:'4 :3 > 7562':
G 22 < ' % '4 35< 5' 2' ::5;4' @@=' 2FF
6<3,';:5>> 64 4'T@=I' '62'7 ')' F 57 7 56' ;5>' +; 64 2
K 27' > 4 >' 5' 627; :7 56' 64' 35:':7'8 !' 2FF' H 7' H :'*
7 ';7 67 56'5'73 5'4 35< ' 5;>' 33,' <;
; G 7 43,' 62 27 4' 56' 2' 5GG52 4

0>M49/3E4' 90-/0+4' ' /;3 ' @4+4' /;4' 24 3?1' * ' -./*M' .12' ;4@4+4' ./' /;4' .64'/3643'9*1E31942' /;./'/;4' *+6' * ' 23.-*?04' 03/42' 3/' >4//4+'/;.1' 9*1/310*0 ' 23 9*0+ 4!' ,1./0+.-- ' *--*@ ' /;./' ;4' @*0-2' 4-49/' /;./' *+6' *+' ,;3 ' @+3/31? ' ;*0?;/' 3 ' /*' ;36' .' 9*1E4+ ./3*1' * ' D/;4' *0-' @3/;' 3/ 4- ' =;3-* *=;39' 9*6601139.< /3*1!' .1' 41?4124+31?' * ' /+0/;' 31' .1*/;4+' /;4' -*?39.-' 4-4641/' 3 ' /;4+4 *+4' 4 41/3.-- ' 23.-*?39.-' 3 ' @+3/D' 31? !c/4.!' @4+4' =+*M>.>- ' 31' /;4' 3+ /' 31 /.194' 34 3?1421' 1*/' *+'/;4'?414+.-'=0>-39!>0/' *+';3 ' +3412 !'/*'@;*6' ;4' 6 4-' @*33-2' ;.E4 6=. -42 ;46' /;4 ' @4+4' 31< /41242' /*'+4631 2' /;* 4' +3412 ' * ' /;4' 0> /.194' * ' /;4' 9341/3 39' 9*1E4+ ./3*1 ';4'@.' .990 /*6 42' /*c'9.++ c*1' @3/;' /;46!' *+' =4+;.=' . ' .' 0> /3/0/4' *+' /;4 4 K7' ;./' /;4+4 *+4 '9>0-2134' 6*+4' 1./0+.-' /;.1' /;./' ;4' ;*0-2' .2*=/' /;4' *+6' * ' /;43+'0 0.-'31/4+9*0+ 4 8 /;./' * ' /;4' *9+./39' 23.-*?04'^ /+39/4+' 934194!' 31' /;4' 4F04-!' @3 4- ' .>.12*142' /;3 ' *+6 ' >0/' *+' -./*' 3/' @.' .99*+2317' /*' 1./0+4!' .12' ;4' /.12 ' .-*14' .12'01< .==+*.9;42' .6*1?' .--'@+3/4+' ' * ' =;3-* *=;39' 23.-*?04 !

95G 27' A@' @ ' ! !1 ' & 1' 0 ' 5 1 +' % $%! ;:' ' & ,' ,%*+' H;76<2' 4' 77 6 4' ':;: 3 756' 7 64 6<' K ,564' 2' 5H6' 2: 553' %7+'6<,),?43*+' % 8 ' #!5 1 +'=, $' K 5;' 2' 4 7 ') 7 ;' 7 7' 63 #<8' 1&,! , +' ' %*' K8&#,' 67' & ;>545; 2' 2' 7 4' H 7 ' ###$, & . Z## .!/ ' +' +' ' !'0' & 6<' > 4 ' ' 7; 4 ' 5 ' 2 33 6<' 0# #+' 1.2 ' ' ' !7 % +'# 1' 03 75 2' H;76<2' ' :' 73 ' G 22 < 2' Z %:J#3I 91 ,' P %5'01!1 +.' F 57 4' 6':' G7 ;' % 7' 8I!' ' é 4 'G' 88

% ;' H 2' 2' , 7' 65' K55J0 2 33 6<' 6' K ;' 2 62 ' 5 ' 7 ' 7 ;>' 37 5 < ' 7 ' ;27' K < 66 6<2' 5 ' 7' 2 >' 75' :5> ' 6' 7 7' G ;54' % ' 2 3' > 7 54' 5 ' > J 6<' ' H5;J' J65H6' H 2' K,' > 62' 5 ';: 7 7 56 ' H :' > 7 54' 03 75' H5 34' ' >G35, 4' T 4 ' G' '' ' % ' F 27 56' ;2 2' H 7 ;' 03 75 2

c ' $;5>'7 ;'5; N6 34 7 ;> ' 7 5 ' 6' 7 2' 5;>' H:' : 6' G ;73,' 0 G3 6' 7 ' ; 45>' H 7 'H :' 03 75' 6' 2' 4 35< 2' > J 2' 2 '5 ' 64' :3 ; :7F, 2 2' 3 6<' G ;256 < 2' 5 ' 2' :F 67 6: ' <' 2' K;57 ;2' 6' 7 ' ' G K3 :' 64' 6' 7 ' 67;50 4 :7 56' 75' 73 +' 0 66 6 4 2

>4 *+4$ .12$. /4+$;36!$>49.0 4$ 31$ /;4$ 9. 4$ * $ 1*$ */;4+$ @+3/4+$ 232$ /;4$ 9*123/3*1 $ 3624+$ @;39;$;3 $ 23.-*?04 $ @4+4$ =+*20942$ 4C3 /$ 31$ 310-.+$ 64. 0+48 31$;3 $=4+ *1$ /;./$ +.+4$ 9* 6>31./3*1$ * $ 31/4--49/0.-$ .12$.+/3 /39$?3 / !!$ 31$;3 $=;3-* *=; $/;./$ 4F0.-$=4+ 49/3*1$ .12$ 3114+$ 0 3*1$ * $ /;4$ /;4*+4/39.-$ .12$ =+.9/39.-!$ * $ /;4$ =;3-* *=;39$ +* !$ .12$ * $23.-49/39

-jF$ 9 /1-+.-$=*31/$ * $/;4$ 23.-*?04 $3 $ *9+./4#Y$ */$ *1- $2*4 $;4$.==4.+$ 31$ 6* /$ * $/;46$. $/;4$ -4.24+$ 31$ 9*1E4+ ./3*1!$ 31$ /;4$ +4 /$. $ .1$ .90/4$ .12$ 36=*+/.1/$ -3 /414+$ .12$ *99. 3*1.-$ =4.54+!$>0/$;3 $ =4 *1.-3/ $3 $ =+4D4 6 3141/-E$ /;4$ >*12$ @;39;$.+/3 /39.-- $ 013/4 $ /;4$ 4E4+.-$= 494 %.12$ *64$* $/;4$ 6* /$=*@4+ 0-$.12$ 6* /$ 24-3?;/ 0-$* $ /;4$ 23.-*?04 $.+4$ 24E*/42$ F03/4$. $ 609;$ /*$ /;4$=.31/31?$* $/;3 $=4+ *1.-3/ $. $/*$/;4$=;3-* *=;39$ 24E4-*=641/$ * $ 2*9/+314 KK$;3 $ /+.3/$ 3 $ =+36.+3- $.$ /+3>0/4$ * $?+./3/024$ .12$ E414+./3*1$ * 4+42$ > $/;4$ 23 < 93=-4$ /*$;3 $ 6. /4+$ -./*$ 3 $ 9*1 93*0 $/;./$;4$ *@4 $ /*$ *9+./4 $@;./$3 $>4 /$ 31$;3 $ =3+3/0.-$ -3 4!$ .12$ 0124+$ /;3 $ 9*1E39/3*1!$?3E4 $>.95$ /*$;36$ 31$;3 $@+3/31? $/;4$ 1*>-4 /$ +03/ $ * $ /;4$ >*++*@42$ 442$. $;3 $ *@1 $;./$ *9+./4 $;*0-2$ >4$ >+*0?;/$ *+@.+2$ @. $ 1494 .+ !$ /**!$ *1$.+/3 /39$?+*012 $ $ *+$/;4$ 013/ $ * $/;4$ -./*139$ 2*9< /+314!$ .12$ /;4$ 31/36./4$ 9*1149/3*1$ * $.--$/;4$ @+3/31? $ 24E*/42$ /*$ 3/!$ 9*0-2$ 31$ 1*$ @. >4 6*+4$.+/3 /39.-- $+4< =+4 41/42$ /;.1$ > $/;43+$. *93./3*1$ @3/;$ *14$ .12$ /;4$ .64$=4+ *1.-3/ $ .12$/;./;4$=4+ *1.-3/ $ * $ *9+./4 $. $ .C$ 6*+4$ 03/.>-4$/;.1$.1 $*/;4+ $ /;./$.1*>-4+!$ =-4. .1/4+$=39/0+4D+D.E$=39/0+4$ 6*+4$ 9.=.>-4$ * $ 324.-3 .D

95:;7 2' 2' 563,' 5> 77 4' 6' 64'7 '5> 22 56' 2'K 7'56 '5 ' 72' 7 '* H2'7 '3 27'5 'O3 75 2'H5;J2'..N : 3 ;7 2

/3*1 8 +4 0-/42 +* 6 -./*7 =-.9317 ;3 *=313*1 31 /;4 6*0/;* *9+./4 !31 /4.2 *41019 3./317 /;46 ;36 D 4- !1442 1*=+** KU

K 3 =+*9420+4 ;. 2*0>/-4 .1*/;4+ .12 .244=4+ +4. *1! +**/42 31 /;4 *012./3*1 * ;3 6.114+ * /;*0?;/ ;3-* *=; !.99*+2317 /* ;3 .994=/./3*1! >4317 1*/ 64+4- .4/ * 2*9/+314 >0/ /;4 =4+ 49/317 * /;4 @;*-4 =3+3/0.-3 4 .12 934194! 1*/ .313 ;42! 9*6 60139.>-4 /46 !.=.+/ +* 6/;4 =4+ *1/;./51*@ !>0/ =4+ *1.-9/3E3/ .12 641/.-24E4-*=641- 8 /+04 =;3-* *=; 9*0-2 *1- >4 +4=+4 41/42 31 /;4 =4+ 49/ =;3-* *=;4+! 31 /;4 =4+ *1.-3/ !@*+2 !.12 24641*0+ * *9+./4 KJ ;3 E34@ * =;3-* *=; 3 9-* 4- 9*1< 149/42 @3/; .1*/;4+ /+.3/! > @;39; -./*7 -3/4+.+ 3123E320.-3/ 3 6.+542 @3/; =493.-9-4.+14 ;3 3 ;3 46=-* 641/ * 6 /; !@;39; ;4 -*E4 /* 9*6>314 @3/; =;3-* *=;39 41FO3+ ! .12 4 =493.-- /* >+33+? *+< @.+2 *+ /;4 *=41317 *+ 9*19-0 3*1 * .2390 3*1K

c 7 27; J <5K2 ; 7562 @)2F 7 K < 77 6<5 ';52 5 + 6; 6 2 W95:; 7 2 64 ' G K3 : L8=? 2FF 7; G3 ; 27 % K 6< 6 L5 ;6 3 81@" :3 22 : 7 56 5 > 6 V0 2 4; 2 @ !"8 8 =A)2FF 65 I8)2FF (2 K 5 6 5;:56 6 6: 2 E5;< 2 @)2FF 0 ; 45 3(3 27 5 3 73 7 G;5G ;3,K 356<2 75 +2FF ' G K3 : A8=+2F 7 2 :3 22 0;57 <5; 2@ 2FF % >2 62)8)2FF 7 95 3 72 56 0;5> 7 2 64 'G > 7 2 G; 27 6: H 64 ; 6<2 72 :560 64 73 F 5; < 6 5 G53 7 : 3 ;7 4 7 56 ; 7 ; 72 ; :533 :7 56 5 G ; G2 ;5> 25> ;;7 6< 5 G; 5 2 G ;: G7 562 % H 53 0;57 <5; 2 53 G < "A 6 27 7 ; 5 7 % > 2 2 325 2F N53 7 : 2 E! 2FF 7 >,7 :V 7 ? > ;< 2 75< 7 ; : 6< 6< H5;34 G ; 542 : 7 H 7 7 2 K5;4 6 7 <542 64 33 * H2 "8@ 8@ 2F 5; 2 5;7 7 275;,5 7 7 :; 7 56 5 7 >,7 :G :7 ; 5 7 E534 6)< V % > 2 8)2F 64 ; 7 27K H5;34 25 2 7 C > < ; 5 7 ; 7,3 2 (2 33 <5 >5; 7 :52> :; 53 7 562 7)73 67 4 2 3 6<7 675 7 >G5;7 5 7 2 64)7 6 62 V9,>G52 >8I! >,7 2 6 7 ; G;5G ; G3 : 2 ?2F);275G 6 2 7 3 5 5H % 2 5;76 :; 7 25 7 : 462 7 4 ; 6: 6 25 ;52 V(K 4 64 5 % 5 7 65 257 ; :

' 4+4!' ;*@4E4+!' .1*/;4+' 6*/3E4' 9*64 ' 31/*' =-. ' 1'
/;4' *14' 324!'/;4' 6 /;0 ' 3 ' /;4' 4C=+4 3*1' * ' /;4' +4<
-3?3*0 ' .12' =*4/39.-' 9;.+.9 +' * ' /;4' -./*139' =;3-FD'
=; KK' -./' 6.54 ' 0 4' * ' /;4' /+.23/3*1 ' * ' /;4 '
=*=0-.+' .3/;' .12' * ' /;4' 6 /4+34 ' A31' @;39;' ;414./;'
/;4' E43-' * ' .>-4' ;4' 23E314 ' .' 244=4+' 64.131?B' *+' /;4'
.+/3 /39' +4=+4 41/./3*1' * ';3 '324. ' ;4' .- *' 4C/412 ' .12'
60-/3=-34 ' /;46' > ' *+3?31.-' 31E41/3*1 !'@;39;' +3 4' +*6'
/;4' /+.1 =.+41/' =4+ *139./3*1' * ' =;3-* *=;39' 9*194=<
/3*1 !' 31/*' -3E4- ' 4=39' 24 9+3=/3*1' 0-- ' .12' 4C0>4+.1/- '
2+.@1' *0/' I0/!' *1' /;4' */;4+' 324!'/;4' 6 /;0 ' 3 ' 1*/'
.' 64+4' ?.+641/!';+*@1' *E4+' .' /;*0?;/';./';.2' =+4<
E3*0 - ' 4C3 /42' 31' .' =0+4- ' 9341/3 39' ;.=4 ' 31' 6.1 '
9. 4 ' 3/' 3 ' *+' -./*' .' =* 3/3E4' 1494 3/ !' .12' !;3 '
!' 6. /4+- ' 0 4' * ' 3/' 3 ' .' 9*1 4F04194 * ' /;4' .9/!';./';4'
2*4 ' 1*/' /0+1' >.95' 0=*1' /;4' =./;' * ' +4 -49/3*1'/*' 445'
3=3AMH0 *+' ;3 ' /;*0?;/!' >0/' /;./' +*6' /;4' E4+ ' *0/<
4/!'-354' .' 9+4./3E4' .+/3 /!';4' /;315 ' '31' =39/0+4 ' ' /;./'
/;4' 6 /;0 ' 2*4?' 1*/' +43/4+./4' /;./'@;39;' /;4' .0/;*+'
;. ' 4- 4@>43-^ 23.-49/39.-- ' 4C=+4 42 ' >0/' 43S4 ' > '
.1/393=./3*1!' . ' @3/;' .' =+4 41/3641/!' /;./' *+' @;39;'
-*?39.-' 4C 3*1' 3 ' /3--' @.1/31?' ;4' -./*139' '
6 /;!' 31' ;*+/!' 6* /' .-@. ' =*31/' /*' .' ?.=' 31'
9341/3 39' 51*@-429+4 ' /;4 ' .+4' 31/+*20942' @;4+4' *64D'
/;31?';. /*'>4' 4/' *+/;'@;39;' /;4' =;3-* *=;4+'312442'
.951*@-42?4 ' . ' /+04!' >0/'@;39;' ;4' ;. ' 1*' 64.1 ' *

; ; 6: ' 75' G 3525G :' 45:7; 6 2' 5 ' H : ' ' >,7 ' :5 34' K ' :560
0 2 4;' !')' 2F' "=' ' F' % ' 27; :7 4 ' K 7' 7 ' 6 ;; 7 ' 5;>' 2'
3 < 64' 5 ' E,< 2' ' G' ' @ !' ?' H 67 6<
2F ' 2 2 4' K,' 03 75' 5; 7 ' 3 0 c' #6' 73 ' ; 3 < 5 2' 2 <6 : 756'
: 4 756' 5 ' ' G52 756 ' K 7' 2' 657' 5 ' 7 ' 03 756 :' > ,7 2' : ' + ;'
67;54 : 4' 6' 2' 5H6' 6 > ' ' G' 35:' : 7' !8' 2FF ' % 53' 97 4' ' '
% ' A8=' 2FF ' 2' 6' 33 <5;, ' 5 7 ; 7' 8I@"' @' ' 2FF

4 /.>-3 ;31? 9341/3 39.-- J ;3 /.54 =-.94 9;34 - 31 /@* 9. 4 A"B @;41 3/ 3 D +4FO3+42 /* 4C=-.31 /;4 *+3?31 * 6./4+3.- /;31? ! /;4 64/;*239.- 24+3E./3*1 * D @;39;3 36=* 3>-4! .99*+2317 /* /;4 =+4 0==* 3< /3*1 * - ./*7 /46 KJ .12 A'B @;41 93+9006 /.194 .+4 /* >4 24 9+3>42 @;39; ;.E4 1* .1.-*? @3/;*0+ =+4 41/ 4C=4+34194! .12 @;39;9.11*/ >4 6*+4 4C.9/- 24-314./42 ;4 3+ / 3 *012 31 /;4 6 /;*-*?39.-M 9* 6*?*1 * /;4 36 40 /;4 49*12 31 /;4 1.+< +./3*1 9*194+1317 /;4 0/0+4 -3 4 .12 /;4 =+3 6 4E.- ;3 /*+ * 6.1 *+ /;4 4 41/3.- =33+=*+/ * /;4 4 -.//4+ 3 .- * /;4 24/4331 31./3*1 * /;4 /./4 3 @;39;;06.1 *934/ @*0-2 312 3/ 4- 0124+ .-/4+42 324.- 9*123/3*1 ;41 -./* 31 /;4 4 9. 4 .2*=/ /;4 6 /;39.- +4=+4 41/./3*1! ;4 3123+49/- 9*1 4 4 /;./ ;3 *+231.+ / -4 @*0-2 >4 36=* 3>-4 /* ;36 3 6 /; .+4 9*1 4F041/- 1*/ *1- . =+** * ;M? .+< /3 /39 .>3-3/ ! .12 .1 4 49/ * /;4 31/36./4 +4-./3*1 /3-- 0> 3 /31? >4/@441 ;3 =;3-* *=; .12 ;3 =*4/+ ! >0/ /;4 .- * >4/+. /;4 >*012.+34 * * 3 64/;*239.- /;*0?;/ *@4E4+ .263+.>-4 31 /;46 4-E4 ! /;4+4 *+4! /;4 .+4! 31 . 9341/3 39 =*31/ * E34@! +./;4+ . 3?1 *

O3 75 >2 3 2 5H2 7 2 6 < 6 ; 3 2 62 % 2 : 6657 K 2 2: 7535< : > ,7 2 0 45 <57 5 7 5 0 675 2 H5;42 64 88= ? E5;< A @) A ") 64 2 6 72 3 > 27 J 6 % 2 <6 0 % >> 2 ! ? A! 2G J2 5 : 7 56 5 >,7 2 2 >G3, H 70 7 # 4+ & +. 97 >G T ; ;7 7 5; H 2 2 75 G; 22 4 03 7 E577 U 4 4 E 7 @" K, 7 K 7 > 27 7 2 K 6 ; K3, :56 5 642 73 > ,7 H7 33 <5; ; ; 6 6 N2 ;7 6< T7 5 < ; 7; :72 6) 2 H 33 K 2 5H6 6 72 G;5G ; 7 5 22 ;7 56 ;7 33, G 8 G3 : 7 7 M7 >,7 :3 4 2 G;5K 0 % C > < ;5 7 7; , K 3 7, K : 2 7 J G 3 7 ; 33, 7 3 2 64 7 5 6 <# $31* 8 5 :5 34 563, K 32 H 3 7 :5 34 ' G K3 : ! '" + 2FF K 356< 75 563, K 7; 64 ;27554 6 72 7 2 :3 22

@4.514 ' /; .1' * ' /+41?/;' ' /; 4 '31239./4' /; 4' =*31/' ./' @;39;' 3/' >49* 64 ' 4E3241/' /; ./' . ' 4/' ;4' 9.11*/' >4' @-3*-- ' .' =-33-* *=-34+!' >49.0 4 34' 3 ' /3--' /**' 609;' * ' .K G5 7 _

' (3:<53 2' ; > ;J2' & 275; ,' 5' 0 35 G , ' ' 8A@ 2FF') ' L 3>'T* 22 ; : 7 5' 03 756 : ' + ;6' 8I@!' G' ' 2FF ' 2' ; 7 ;' 27; 6<7 6 4' 7 6' ; 7 4' & < 3 2' G52 7 56' 7 5 < ' 2'G56 ;25' G 350 25G :' 22 >G7 562' '456 '> : ' 75' 5K2: ; ' 7 ' 2 >G3 ' 64 ;27 640 6<' 5 ' 7 ' : 2 ' ' <' 7 ' ;K 7; ', 4' 62 7 2 :75; , ' 4 2 56' 5 ' 7 ' >, 7 2T 3N 3 ' @8 2F 675' 7 535< : 3' G2, : 535< : 3' :52>5<56 : 3' 64' G , 2 : 3V ' 4 2 56' 7 7' ; > 642' Q2' 5 ' 9 33 27 2' 4 ' 645' : ' =' K5 2: 3 TO3 7 9G; : G 3 ' @I' 2FF ' 'Q5K ;' G3 7 ' ,7 6 ' @ 2FF ' 2' > : ' >5; '2 7 2 :75; , '56' 7 '6 7 ; ' 64' >G5;7' 5 ' 03 75 2' > ,7 2' ' 64' 9 2 ' > 3' TE 6 7' ' 67H ' ' I ' I@' 2F ' 64' 97 6 ;7' TO(' B ' '"@' 6' 7 ' > 6' <; ' H 7 ' > ' & ' 2 5H2' 7 7' 7 ' 03 756 :' 2 < ' > 67' 5 ' 7 ' H5;34 ' 64' 7 ' > 7 54' 5 ' 72' 4 35G> 67' H 2' 22 67 33, ' 567535< : 3' 657' < 6 7 :' ' 64' 7 7' 7 ; 5; ' 03 756 :' G 3525G3 , ' H 2' 657' :56: ;6 4' 6' 7' 4' K 6' K3 ' 75' G3 6' 7 ' < 6 2 2' 5 ' 7 ' ' 27 67' % ' + :5> ' 5H ;' 5;: 4' 72 3 ' 675' :562 4 ; 7 56' 64' 25> ' 5;>' 4' 75' K ' 5 64' 7' 56: ' : G K3 ' 5 ' ' 2G : 3 7 ' :560 7 67' 4' 4 >5627; 7 6<' K, ' 72' 6 ' G 3525G :' 27 >G' 7 ' 657 6<6 22' 5 ' 7 ' G ; 67 ' 2 K27; 7 > ' % 2' 5;>' H 2' 7 ' >, 7 2' W7 ' 3 ' 64' : ;>' 5 ' H : ' ' T 2' 97 6 ;7' 2 ,2 ' 35: ' : 7 ' W3 ' 6' 7 7' >, 27 ; 5 2' 6 56' 5 ' + 6<' 64' + :5> 6<' H : ' 6 77 6 K3 ' K, ' M:5<6 7 56 ' > ,' 563, ' '<; 2G 4' K, ' > < 6 7 56' 64' 553 6<' ' ' 7 22 67 3' >G5;7' 5 ' H : ' 2' W75' < ' ' G :75; 3' 6 2 < > 67' H ; ' G ; ' 7 5 < 7' : 6' 65' 356< ;' 3G' 2 ' 5 ' 7 ' 7; 62 7 56' 5 ' 7 ' (4 ' 675' G 65> 6 ' B ' > , ' 7 ; 5; ' G :7' ' > ,7 : 3' ; 0 G; 2 67 7 56' W H ; ;' T? 2; 3 ' 03 7 ' ' 8 ' W03 75 2' 45 :7; 6 ' 60 53 2' ' 4 : 37, ' K 7H 6' 7; ' + 6<' 64' ' G;5: 22' 5 ' + :5> 6<' 7 ' 5;> ;' K 356<2' 75' 67 33 :7 3' 6 27 < 7 56 ' 7 ' 3 77 ;' 2' 75' K5' K;5 < 7' K 5; ' 2' K, ' 6' 6 2 < ' > 67' H : ' 332' G' 72' 5 73 6 2 ' B 3 ' : J65H3 4< 6<' 7 ' 6< 6 7, ' ' 5 ' 7 2 ' 4 4 :7 562 ' 8' >' G; 67 4' K, ' 7 ' 5335H 6<' ; 2562' ;5>' < 6<' 33' 4 2 56' 75' 7 ' 7 5; , ' ;27 ' (' : 6657' :56: 4 ' 7 7' O3 75' 2 2' >, 7 :' ; G; 2 67 7 56' 1' H 6' ' 2 '75' G3 6' ' G;5: 22' 5 ' + :5> 6<' $5;' T 6' 75' G 22' 5 ;' 0 7 4;' ! ')' 2F ' "=' 93X 3 7' ' 64' ="' ' + ' 1 G' ' 5 9 + ' ' H ; ' 7 ' (4 2' 7 >2 3 2' ; ' 7 2' 7; 7 4 ' 7 ' >, 7 2' 6' ' 9, >G52 >' 64' 053 7 : 2' T 2' H _ ' K ' 23 5H6' 7 ;' 56 ' ; ' 657' :560 : ;6 4' H 7 ' 7 ' G3 6 7 56' 5 ' 6, 7 6<' + :5> ' 6' 7 ' 5;> ;' 7 ' 5K : ' 2' 75' < ' ' 3 2: ; G7 56' 5 ' ' ;52 V ' 4 6 7 56' 7 ;5 < ' :560 : G72 V H : ' > < 7' 27' 2' H 33' ' K 6' < 6' 6' G ; 3, ' 4 3 :7 :' 5;> ' + 7' ;7 27 :' :562 4 ; 7 562' 4 : 4 4' 03 75' 75' :357 ' 2' 7 5 < 7' 6' 7 ' 3 < 7' 64' 7; 62G ; 67' 60 35G> 67' 5 ' 7 ' > ,7 2' (6' 7 ' 053 7 62 ' 5 > ; 3, ' 5335H2' 5 7' 7 ' G52 7 56' 7 7' 7 ' ; 4 :7 56' 5 ' 27 7 :; 7' 75' 7 ' G 275; 3' ;7' 2' 7' >527' GG3 : K3 ' 563, ' 75' 7 ' <534 6

.

-./*7' 6*+4' 9*6=+4;41 3E4' .12' 64/;*239.-' 24< E4-*=641/' *' =;3-* *=;' 1494 3/./4' .- *' .' 9-4.+4+' 23 /319/3*1' *' 3/' 4E4+.-' >+.19;4' @3/;' ;36'/;.1'@3/;' 4.+-34+' =;3-* *=;4+' 4/' /;4' 23E3231?' -314' .+4' 1*/' *' ;.+=-' 2+.@1' 31' ;3' @+3/31?' .' 31' /;*4' *' +3 < /*/-4' 1*+' 3'/;4' =+493 4' 24/4+631./3*1' *' 4.9;' >+.19;' F03/4' 94+/.31 KJ' *24+1' @+3/4+' ;.E4' 1*/' 01 +4F041/-' . 9+3>42' /*' -./*' 9-. 3 39./3*1' @;39;' .+4' 6.13 4 /-' .-341'/*' ;36 JJ' .12' /;4' .64'3'/+04' *' /;4' =+4E3*0 -

< ' 64' 7 7' GG3 4' 75' 5 ;'5H6' 7 > 2' 7' 2' H;56< 64' 5 ;355J2' 7 ';' 3' 4 27 6:7 56' K 7H 6' 7 ' 7H5')&' 7 'G 3525G :'5G 6 562' :567 6 4' 6' 7 ' >,7 '5 '7 '97 7 20 > 6' > < 7' ' K 6' N3 2G 62 4' H 7 ' 2' ;'62' 72' > > 4 7 '5K :'7 2' :56: ;6 4')< 6'7 ' >,7 '5 ' L1 G' ' 45 2' 657' 27 64' 6' 7 ' G3 :' 5' 6' G3 6 756' #6' 7 2' ::5 67' 7 6'('::6657' :56: 4' 75' 0 2: 3 'TO3 7' '8 '7 7' '>,7 ' 3 J' 7 7' 5' 7 ' 9,>G52 >' 2' 6 : 22 ;,'56' G 3525G :'<;5 642' 7 5 < '('67 ; 3,' :J65H3 4< ' 72' ;7 27 :'G;5G; 7,' E 6 ; 33,'2G J0 6<' H5' 2 33' 64' 7' K 27' 657' 75' G; 22' 7 ' G 3525G : 3' :5627; :0 7 56' 755' > : '657' 75' :56 6 '755' 27; :73,' G5 7 : 3' 6 67 56')2' ; < ;42' 7 ' 2: 67 :' H5;7' 5' 7 ' O3 756 :' >,7 2' ('45' 657' 7 6J' >,' 4<> 67' 56' 7 >' 5 ;7 ;5H6' K,' 7 ' ; > ;J' TO3 7' 9G; : 'G 3'@I' 7 7' 7 2' G52 0 7 56' H 2' 6 : 22 ;,' 75' O3 75' ;5>' 2' G5 67' 5' H' % 2' (' 64 5 ; 4' 75' G;5 '>,2 3' 64' 7 ' 22 ;7 56' 7 7' 7 '4 : 6: 2' 5' O3 75 2' 2: 67 :' G;5: 4 ;' :5> ' 675' G;5> K6: ' 6' 7 2' ;,' 6 4' 5' ' >,7 : 3' G50 2 7 56' 2' 65' :567; 4 :7 56' %5' 2: 3 'G3 7' '=' ;7 33,' 4> 72 7 2' $ 33 ;' 6F ; 2' 675' 7 ' O3 756 :' >,7 2' ;' < 6' 6')3K' $ 2: ;'?5' ,7 2'O3 7 T 46 <2K' 8IA ' '" 2F' Q K ;H <' E; 64; ' 8 !' %5' 7 2' > 27' 65H' K 44 4' 53F ;42 6' 56' 7 'O3 756 :' >,7 2' 9 3 3 2H' 8I"8' $ 2 ;32' :3 22 : 7 56' 5' 7 ' >, 2' 675' G5 7 : 3' 64' G 3525G : 3'T 5 ' : 7 ' 2' 6 :7' K : 2 ' 'H' 64 ;0 27 64' K,' 7 ' ;27' 7 'G ; 3,' G5 7 '' : 3'T 5;' 7 ,' ; ' 33' G5 7 : 3' 56' 7 ' H 53 ' 32' 7 ,' H5 34' 657' K5' >,7 2' 7 2' :3 22' > 27' K '3 > 7 4N' 75' 7 'O 2 4;' I' T5 '7 ' : 4 2';' 0 4;' "=' 2F' T K5 7' % 7 ' 2' ' 4 4 :7 :' 6 ;; 7 ' 7 5 < ' H 7 5 7' 6,' G 3525G :' :567 67' # ' 7 ' 57 ;' 627 6 : 2' G3 :53' K,' $ 2: ;' 6' 7 2' :3 22' G' '@ !' ?' 2F' 2' 65' >,7 ' 7' 33' H 3' 0;57' @' ' 2FF ' 64' 9,>G' 8I!'' ?' 2FF ' G; 22' 4 7 'G 3525G :' 2 GG52 7 562' % ' ;7 ;' 4 2 56' 5' 7 'G 3525G :' >,7 2' 675' 56 :' 7535< : 3' > 7 54 :' :52>535< : 3'' 'G2,: 535< : 3' 64' G53 7 : 3' 2' 7' 56: ' 2 3 22' 64' 6 :: ;7 ' 6 2 :' > : ' 2' 657' 6 ; F 673,' 2 ; 3' 5' 7 2' 3 > 672' ; ' 7; 7 4' ' 7 '2 > ' >,7 ' ('G6' H 7' 5335H2' 1 77 ; ' ==' 2FF c' ' <' 7 '4 2 56' 675' '< 6 ; 3'.

6 41/3*142 . //4 6 =/ ' * '/ ; 4 *-2 ?+. 6 6 .+3. 1 '/* .++. 1?4 ;3 ' @*+5 ' .99*+2317 /* / ; 43+ 9*1/41/ ' ; *0? ; / ; 4 4C< /4+1 . - 4E324194 31 3/ ' .E*0+ 3 ' 31 0 39341/! JK / ; 4+4 3 ' .+ 6 *+4 /* >4 .32 *+ / ; 4 / ; 4*+ ' / ; . / ; 4 23E3242 / ; ; @ ; *-4 0>M49/ 6 . //4+ * ' = ; 3-* *= ; ' 31/* / ; +44 =. +/ ' ' 3 .-49/39 ' A*+ *?39B! ; 39 ! .12 /;39 JK *+ 1*/ *1- ' 3 ' /;3 ' 23 /+3>0/3*1 =+4 0==* 42 > ' +3 /*/-4 JK .12 46 =-* 42 > ']41*9+ ./4 ! JK >0/ / ; 4 6*(/ 36 < =*+/ . 1/ * ' / ; 4 23 . -*?04 ! 31 +4?. +2 /* / ; 43+ 6 . 31 0>M49/! . --' 31/* / ; +44 9*++4 =*1231?7 ?+*0= ' / ; *0? ; 9 . +94- ' *14 23 . -*?04 3 ' @ ; *-- ' 9*1/ . 3142 31 43/ ; 4+

3 64 6 GG3 4 G ; 7 ' T ; K : ' E 2: ' 4 ' 0 3 ' ' 8 ' H 5 ; 7 ; ' 2 K4 4 2 7 ' 3 77 ; ' 675 0 2 :2 64 ' 7 :2 ' 2 > 3 ; 3, ' 9: 3 ; > ' : : ' E 2: ' 4 ' 0 3 ' ! I ' 2G J2 5 ' ' M7H5 534 4 ; :7 56 5 ' :5<6 0 7 56 75 6 7, ' 64 757 3 7, ' 64 6 7 ' 3 77 ; ' 75 0 ,2 :2 64 ' 7 :2 ' ' 75 03 75 >2 3 ' 2 77; K 7 4 > ; 3, ' 7 ' 7 ; 534 4 2 56 675 33 3 :7 :2 ' 0 ,2 :2 ' 64 ' 7 :2 ' ' 4 27 6 :7 56 H : ' 65H ; ' 5 :0 : ; 2 ' C5; ' < 6 45 H ' 64 ' 4 27 6 :7 56 K 7H 6 7 5; 7 : 3 64 G; :7 : 3 G 3525G , ' T ; < ' E 2: ' 4 ' 37 ' 0 3 ' ! ' + ' 3 ' E 2: ' 4 ' 0 3 ' ' " ' 2F ' 64 %566 > 6 ' 03 7 ' 0 3 ' ' = ' 2FF ' 44 2 ' 7 ; 4 4 2 56 *5< : #0 ? 3 :7 :2 ' K, ' H3 : ' 5H ; ' 7 , ' 563, ' 64 ;27 64 7 ' 7 5; , ' 5 ' :5<6 7 56 ' 6 & 24 2 4 27 6 :0 7 56 5 ' ' 3* + 3* ' 3 !"' (' , %' ' 7$+# (' 2 67 ; 3, ' >54 ;6 64 Q6G3 756 :

0 ' !" ' 8=

' 9 ' G; : 4 6<' 657 ' % ' :3 :7 :') 67 5: 2 2' 657 6' 5; < 6 3 25 ;: ' 6' F 27 562' 5 ' 7 ' 03 756 :' G 3525G , ' 64 7 2 2' 7; ' H 7 0 5 7 : G7 56' 5 ' 7 ' H ; 7 ;2' 5 ' 7 2 :564 64 7 ;4 : 67 ; , ' 5 ' 7 ' ; 27 6 ; M ' : ') : 4 ' ' 8! ' H 5 2 ' 75 : ' = ' 8= T: ' $ 6 ' ' @ ' I ' = ' ! ' 5335H2) 67 5: 2 6 7 2 627 6: ' ? 5< ' ' A ' 75 0 ,2 :2 95:; 7 2 44 4 ' 7 :2 ' 64 03 75 ? 3 :7 :2 T>5; ' :5;; :73, ') G 3 ' ?5<> ' 03 7 @ ' ' 4 ' 7 :2 64 ? 3 : :2 ;5>' 95:; 7 2 ') 77 : 2 G ' ' 2 K ' G; ' ' ' ' ' ' 2FF ') G 3 ' 35: ' : 7 ' K57 ' 5 ' H 5> ' 5H ; ' 2 5H 7 ; 67; 27H5; 7 6 22 ' 6; 6< 6<' % 50 35<, ' 64 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2 64 ; 0 ,2 :2 ' 25 325) ; 275:3 ' G 4 M ' 2 K ' 35: ' : 7 ' @ ' A ' 64) 3: 65 2 (2 < ' : ' " ' H 5 > 67 562 7 ' 7 ; 4 2 562 5 ' 4 3 :7 : 3 ' 7 5; 7 : 3 64 G; :7 : 3 G 3525G , ' 9 7 2 7 ' ' 8A ' 7 ; 4 7 3 6<' 73 ' 7 ; ' G ; 72 5 ' G 3525G , ' 2 , 2 ; >5; ' : ; : > 2G :73, ' $3!; & & 3 6-4%5 ' % 3 D3) M?& ' ?%1%! 2% ' ' ' , 3V %*3 &- 03!%%8 0 ' ' 7;K $; G6; ;5 ' (6 ' I ' ' ; ' %%7+ ' % + ; ;9 #3 6 Q+.

' %5G ' ' 8= ' 8 ' K ' 8! ' 5 ') 6 3 ' 0527 ' ' @@ ' 4 c ' 9 ' 657 ' @@

-34 36.40 !. 12!* .+ . 1/;+*=*-*? 6. >4 9-. 42 0124+ ; 39 !/>4 -3 42* .- *! 3 =; 39.- . /* 9*1/41/ /;4 4=0>-39!* *-3/390 !; 3-4>0 !* *+< 23. !4/;39.-/;4 ;4 4/4/0 !* *=;3 /. 12 .+6 41324 ! 23.-49/39.- 4 6. /;4+4 *+4 E41/0+4 /* 24+3E4 /;3 23E3 3*1 +*6 -./*!/;*0?;3/ 3 14E4+ >+*0?;/ *+< @.+2 31 ;3 @+3/31? !JJ .12 ./ .1 +./4 9/311*/ >4 =+*E42K 31 /;4 9. 4 * ;3 *+.- 23 9*0+ 4 I0/! ;*@4E4+ .==-39.>-4 3/ 6. >4! 3/ 2*4 1*/ 4C;.0 / /;4 =;3-* *=;39 9*1/41/ * /;4 23.-*?04 / ;. .-+4.2 >441 =*31/42 *0/ /;./ 31 /;4 4 /;4 *9+./39 31209/3*1!8 23 90 3*1 *+ 9341/3 39 =+4=.+./3*1 .12 6*+.- 4209./3*1!8 3 9*6>3142 @3/;/46./39 24E4< -*=641/ * 2*9/+314! .12 ./ 3+ / 4E41 . 4+/ 3/ 4- /* .+ ?+4./4+ 4C/41/ ;./ =-.94! /;41! 3 /* >4 . 3?142 /* 09;.+?0641/ ;4+4 .+4 @4 /* .++.1?4 .-- /;* 4 +4 0/./3*1 * *=*=0-.+ *=313*1 .12 * 90 /*6.+ E3+/04! * /;4 *=;3/ .12 /;43+ 02.40 6*13 /39 /;4*+34 8 .-- /;* 4 =. .?4 @;39;/+4./ * /;4 9*194=/3*1 .12 /;4 64/;*2 * 51*@-42?4! /;4 *14< 14 * E3+/04! .12 /;4 +4-./3*1 * 51*@-42?4 /* 6*+.- .9/3*1! * =;3-* *=;39 -*E4 .12 /;4 /.?4 * * 3/ 24E4< -*=641/ /3 0 0.- /* =-.94 *14 =.+/ * /;46 0124+ 3.-49/39! .1*/;4+ 0124+ /;39 I0/ > /;3 =+*94203D4! 43/;4+ /;4 9*;4+41/ 4C=* 3/3*1 * /;4 4

9 +, ? 3 :7 :0 03 75 64 ;0 7;6 5 7; 27 6: 2 2 657 27 642 0 3525G , < 6 ; 33, 2 5GG52 4 75 2 H2 & 45 2 H 33 K 2 5H6 >5; 7 5;5 < 3, 657 J65H3 4< 7 6 > 2 0 , 2 :2 64 3 7 ; 56 & :J65H3 4< 2 '7 :2 (627 4 5 7 3 77 ; 27; :73, 2: 67 :G;5: 4 ; 563, H5 34; 7 ;2 , 053 7 :2 : 053 ; H ; G ; :56: G72 ; 4 37 @ @ ' @ ! +' 64 ' 7 , H 7 64 7 ; 5; 7 3 > 0 4 > !8 2FF E5;< =A= + 7 7 56 5 ? 3 :7 : 75 7 45:0

934194 ' 3 ' 31/4++0=/42 > ' 4-4 6 41/ . + ' 23 90 3*1 ' U@;39; ' -. /*!! 4E41 D@;4+4 ; 4 31/+*2094 ' /; 4 6 ! ; . ' -4 / .+ >4; 312 8 *+ /; 4 41F03+34 ' 9*194+131? /+04 51*@-42?4 .12 +3?; / .9/3*1! .-@. ' 31 ; 3 6 ' * 9-* 4- ' 31/4+D 6 31?-42! .+4 *+942 @324- ' .=. +/ ' * +41*0194 .1 .+/390-. /4 23E3 3*1 ' * ' /; 4 4C=* 3/3*1 >. 42 *1 /; 4 9*1/41/ ! .12 T*' .2; 4+4 *1- ' /* /; 4 9*1M49/0+. - .< +. 1?4 6 41/ * ' /; 4 23. -*?04 ! J ' 44 6 ' 01. 2E3 .>-4 ' *+ 3 ' @4 /; 0 ' ?. 31 . ' /+04 +4=+4 41/. /3*1 * ' /; 4 *+24+ 31 @; 39; -. /* =+*=*01242 ; 3 ' /; *0?; / ! @4 ?4/ 1*14 * ' /; 43+ 31/4+1. - 9*1149/3*1 ' .12 3/ 3 ' 4E3241/ +* 6 ' /; 4 +4F041/ 23 90 3*1 31 @324- ' 23 /. 1/ 23. -*?04 ' * ' *14 .12 /; 4 . 6 * /; *0?; /! /; . / /; 4 /@* *+24+ ' 2* 1*/ 1494 .+3- ' 9*319324 ' 1-4 ' @4 @*0-2 *--*@ -. /* 4E41 31 ; 3 ' +4=4/3/3*1 8 31 ' /; 4 @. 1/ * ' =4+ 49/ /4< 6. /39 9-4. +14 ' 31 4=. +. >-4! +* 6 '; 3 ' 6. 114+ * ' 4C=-. 1. < /3*1 8 @4 6 0 /! 31 ' 9*1 324+31? 23. -*?04 ' @; 39; ' .+4 / ; 4 /+*1?; *-2 * ' .1 '=. +/3 0-. + 2*9/+314! . 22094 . --=. +. --4- 31 /. 194 ' +* 6 ' . 6*1? /; 4 */; 4+ 23. -*?04 ' I 0/ 3 ' 31 ' /; 3 ' 6. 114+ /; 4 *+24+ * ' /; 4 D@+3/31? ' >4 *194 . >. 1< 2*142! @4 ; . E4 1* -*1?4+ . 1 ' +4. *1 *+ . 2; 4+31? /* 3/ ' . / . -- ' /; 4 =+*>-4 6 @3--+. /; 4+ >4 /* =-. 94 *0+ 4-E4 ' . / /; 4 3114+ *0+94 . 12 941/+4 * '/; 4 -. /*139 /4 6 ! . 12 /* +. -- '+*012 /; 3 ' 109-40 ' /-34 4-4 6 41/ ' * '/; . / /4 6 ! .99*+2312 /* /; 43+ 31/4+1. - +4-. /3*1 31 /; 4 6 312 * '/; 43+ .0/; *+ JK 1 /; 3 ' 0>M49/ -. /* ; 36 4- 'A 4= 'E3 ' --' I B

e ') ' :5>> 6: > 67 > , ' 7 ' 7 2 ' ; > ; J2 (' 45 657 4 2G 0 5 64 6 ' +; 64 2 ' : ' 355 ' : 7 ' G ' ; < ' 7 ' H5; 7 ' 5 ' 6 27 < 7 562 8I ' 8! ' 7 ; H ; 42 ' 5H ; ' ' 675 7 ' 2 F 6: ' 64 ; 2G : 7 ' ; 7 ; 62 75 6 ' ;; 6< > 67 : :5; 40 ; 3 7 562 5 ' 7 ' 03 756 : ' 4 0 6< 75 > 77 ; ' H : ' 6 ' 7 ' > 6 35< 2 ' 5; : : 4 ' 75 7 ' 2H G 6< <; 2 H 7 ' 7 ' 5; 73 6 ; , ' 56 2 67 6: ' 5 ' & < 3 < 627 2 : ' (' 6 4 657 G; 57 27 7 7 6 6F ; 2 TE 2: ' 4 ' 0 3 ' 24 ' 8 A

?3E4 ' 0 ' .' =+4?1 . 1 /' ; 31 / ' ; 4' ; 3? ; 4 /' 23E3 3*1' * ' / ; 4' / ; 315 . >-4!' ; 4' . !' . ; 2' / ; 4' =+*=4+' *>M49/' * ' = ; 3-* *= ; ' 3 ' / ; 3 ' ; ; . /' / ; 4' +4 . *1' . ' 09 ;' . // . 31 ' > ' 64 . 1 ' * 3334' 23 . -49/39' . 90-/ !' 0 31?' / ; 4' ; =*/ ; 4 4 ' 1*/' . ' 3+ /' =+3193=-4 !' >0/' 6 4+4- ' . ' ; =*/ ; 4 4 !' -354' /4= ' . 12' =*31/ ' * ' 24=. +/0+4! J J' 31' *+24+' /*' +4 . 9 ;' *0/' ; +* 6' / ; 4 6' /*' / ; 4' + 6 9*123/3*142!' / ; 4' 3+ /' =+3193=-4' * ' . --' / ; 31? ' . 12' -. 31?' ; *-2' * ' / ; 3 !' . 12' / ; 41' * ' / ; . /' @ ; 39 ;' *--*@ ' +* 6' 3/!' 3/' . ?. 31' 24 9412 ' /*' / ; 4' -. /' /4= ' *' / ; . /' 3/' 1*@ ; 4+4' 6 . 54 ' 0 4' * ' . 1 ' 41 3>-4' *>M49/!' >0/' =+*9442 ' @ ; *-- ' +* 6' 324 . !' / ; +*0? ;' 324 . !' /*' 324 . 7 1' / ; 3 ' =. . ?4!' . 12' . - *' 31' .' 1*/4@*+/ ; ' =. . ?4' * ' +3 < /*/-4! J' .' 2*0>-4' @ . ' 3 ' 9-4 . +- ' /+ . 942' *0/' *+' / ; *0? ; / ' / ; 4' @ . ' +* 6' >414 . / ; !' 0=@ . +2' ' . 12' / ; . /' +* 6' . >*E4!' 2*@1@ . +2' / ; 4' 31209/3E4' . 941/' /*' / ; 4' 324 . !' 4 49/42' > ' / ; 4' 9 . 194--31?' * ' 31 . -' ; =*/ ; 4 4 !' . 12' / ; 4' /4< 6 . /39' 24 941/' +* 6' / ; 4' 324 . ' /*' / ; 4' =. +/390-. +' *@' @4' . -+4 . 2 ' 51*@' / ; . /' / ; 4 4' /E ' @ . ' 9*++4 =*12!' @3/ ; ' / ; 4' /@*' 4-4 6 41/ ' 013/42' 31' / ; 4' 2*9/+314' * ' -. /*!' . 12' . - *' 23 /31?03 ; . >-4' +* 6' 4 . 9 ;' */ ; 4+' 31' ; 3 ' -3/4+ . 3 ' 4C=* 3/3*1 ' 4' / ; 4+4 *+4' = 6 04' / ; 3 ' 31239 . /3*1!' 9*1D

2 G ; : 33 , ' ; 7 ; 7 4' K , ' ; ' ' ' 7 ' C ' ' ' 8 ! ' ' @ K : ' TE 2: ' 4' 0 3' ' 8! I ' ' 1 #3' 5' & ! % 1' 4!3 #' % , % ' - % % 2 ' 6 27 < 7 562' ; ' 6' 7 ;' ; /9 H ' % 3 , ' #*' % , ' 3) , (' 7' , 5' G ; 5G ;' G3 : ' 5 ' 7 ' < 27' 3 ' %52' G ^2 % , ' ' +(& 3' , ' % , ' K 7' 6' 6' G52 7 56' 5 ' 7 ' &&% #3' B % *' ' ! $ ' 9 ' % *' 03 756 :' 2, 27 > ' > ; 3, ' 3 7 ; ; , ' , 3 +' 88 % ! , ' % 2' G; 22 56' G5 672' > 27' K ' 2 K5; 4 6 7 4' 75' 2 >2' 75' ; ;' 75' 03 75 2' G; 5: 4 ; ' F 27 562' 5 ' 7 ' G 3525G :' :560 6' 5; d' 627; : 7 56 ' % ' H5; 42' 6 56 7 % 3 ' 3' % ' ; ' 2 7 K3 ' Mć O; 5G ;3, ' M562 72 ' 3; Ÿ K 7' 6 7 ;' 75' 7 ' G 22 < ' 6' 7 ' ; ' 7 ' H5; 4 2 >2' 75' 2 <6 , ' 65 ' ' 5G K3 :' 65; 75' 7 ' 6 35<5 2' 25' > : ' 7 ' :7 3' 562 7' 2' 7 ' T7 5 < ' 657' : 5 6 : 4 67 ' G 22 < ' 6' 27 ; 7 6< G5 67 ' 9 > 3 ; 3, ' 9, >G ' 7 ' 0 2 45 ' 8 8' ? ' ' 7 ' ; ; 0 88' ' 9:; ; G * ' 6: ' 3 7 ;' 56' ; 5>' 0 7 4; ' A ' ?' & , , ' L ' ; 5B 5H' T7 P57 a 2FF

324+317' 31' /;4' *--*@317' =.?4 !' 3+ /' /;4' =+*= 4240/39'
?+*O+39-@*+5!' .12' /;41' /;4' /46./39' 9*1 /+09/3*1' *'
/;4' -./*139' /;4*+ ' ;3'-.//4+!'.?.31!' 6. '>4' 23E3242'
31/*' 3.-49/39 !' ; 39 '.12' /;39 K!' ' 3

Ÿ (7'6: 42 65'G;55 '75'2 5H'7 67' K 7 56' 2' 2' 22 ;7 56'T35:' :7'
7 2' 7 ; ' 4 2'562' :5 34' 563,' G' I18'7 7' 03 75' 2' 7; ' 95'
' : 6' ;; 6< 4' 6' 7 ' 5;4 ;' :; 7 :' H 2 5:: G 4' 67 ; 3,'H 7'
< 6' K5 ' 64'7 '; ;2'5;4 ;' G; :7 : 3' G 3525G , ' 64' 6' 2'
45G7 4' K,' $; 2' E 2: '4' 0 3 > 7 54' 4 4' 657' <5' K ,564' 7 '
X AI' 2FF' ; F ; 2' 2' 3 773' ; G <5< :'G;5: 22

8" ' - ' ' ' ' 9.

' :
-

' $%&$'() * +!' , - . /' 0' ' '

1 2 / . , ' ?414+.-- ' -./*7 ' +*=.4240/39' 9*1 3 / ' 31' .==- 31?' 24 /+09/3E4' 9+3/393 6' /*' /;4' 01=;3-* *=;39.-' =*31/' * 'E34@!' .12' 24 6 *1 /+./31?' /-34' 1494 3/ ' * ' /+04' =;3-* *=; ' 1' =.+/390-.+!' /;+44' /.?4 ' 6 . ' ;4' 23 < /31?03 ;42' 31' /;3 ' =+*94 ' +231.+ ' 9*1 93*0 14 ' *+6 ' /;4' =*31/' * ' 24=.+/0+4' I ' /; ' 23.-49/39.-' .1.- 3 ' * ' /;4' =+4 0==* 3/3*1 !' @;39;' @4+4' +4?.+242' > ' *+231.+ ' 9*1 93*0 14 ' . ' = 6.+ ' .12' 94+/.31' '/+0/; !' @4' 14C/' .++3E4' ./' /;4' 14?./3E4' +4 3 -/' * ' /;4' *=;3 / K' ;41' /;3 ' ;. ' >441' +13*01/42!' .12' 1*/' /3--' /;41!'/;4'=;3-* *=;39'=*31/' * 'E34@'9.1' >4'=* 3/3E4- ' 4E*-E42

-./*' ;. '+4 0/42' /;4'=* 3/3*1' * ' *+231.+ ' 9*1 93*0 KK' 14 ' >*/;' *1' 3/ ' /;4*+4/39.-' .12' *1' 3/ ' =+.9/39.-' 324' 1' /;4*+ !' *+231.+ ' 9*1 93*0 14 ' 6 . ' >4' ?414+.-- ' 24 3142' . ' /;4' 1E3 .?31?' *1 93*0 14 'A:*+ /4--4124 ' I4@0 / 431B' *+!' 6*+4' 4C.9/- ' /*' 23 9+3 631./4' 3/ ' 4-4< 641/ !' 3/' .==+4;412 ' /+0/;K=.+/- ' . ' 41 0*0 ' 4+94=< /3*1!' .12' =.+/- ' . ' 1E3 .?4641/'A:*+ /4--41B' 31' /;4

' E;575 2'5K :7 562'TO3 75 ' ' !'2F ' 'K 6' 62H ; 4'0 ;7' 'G'8A"

1.++*@4+ 41 4 8 =313*1! *+ @ ; . / . 6 .1 9*1943E4

1 *==* 3/3*1 /* / ; 3 ! 6 * ; *@ 31 / ; 4 ; 4 4/4/0 / ; . / 1*DE -42?4 =0 > ?$ 7@ 3 * 6 4/ ; 31?2 23 4+41/ +*6 4+94=/3*1 A 41 ./3*1! %7 +8 .12 3? ; / =313*1 4+94=/3*1 34 1*/ 1*@-42?4! *+ A ;494/ "(" B 4+< 94=/3*1 3 *1- / ; 4 6 .114+ 31 @ ;39; / ; 31? .==4.+ /* 0 =A + @ 3 ! / ; 4+4 *+4! 1*@-42?4 9*1 3 /42 31 4+< 94=/3*1! 3/ @*0-2 *--*@ / ; . / *+ 4.9; 6 .1 / ; . / 6 0 / >4 /+04 @ ;39; .==4.+ /* ;36 /+04 8 / ; 4 =+3193=-4 * / ; 4 *=;3 / ! / ; 4 +4 0/ ./3*1 * @ ;39; @4 ; .-- =+4 41/- 9*1 324+ 4+94=/3*1 ; *@ 0 / ; 4 4- D . 64 *>M49/ 31 / ; 4 6 * / 9*1/+.239/*+ 6 .114+ . / *14 /364! ?+4 ./! . / .1*/ ; 4+ 6 .-- 1*@ ; .+2! 1*@ * / 1*@ /+.3?; /! 1*@ 9+**542 ; *@ / ; 41 9.1 3/ >4 +4?.+242 . 4F0.-- /+04 @3/ ; / ; *0?; /! @ ;39; D .>*-3 ; 4 / ; 4 4 9*1/+.239/3*1 J I 0/ %E41 3?; / =313*1 3 1*/ 1*@-42?4 31. 609; . 1*@-42?4 3 /* >4 *0?; / 31 / ; 4 .9/3E3/ * / ; 4 *0- . 09; ! .12 1*/ 31 34-231?* *0+ 4-E4 /* 4C/4+1.- 36< =+4 3*1 : =313*1 3 31.24F0./4 /* / ; 4 =+*>-46 * U 1*@-42?4 > @. * 3123+49/ =+** B @4+4 312442 1*@-42?4 / ; 4 =* 3>3-3/ * * .- 4 =313*1 @*0-2 >4 314C=-39.>-4 *+ 31 / ; 4 3+ / =-.94! .3#(/(=3;3*1 9*0-2 +4-./4 143/ ; 4+ /* @ ; . / 3 51*@1 1*+ . /* @ ; . / 3 0151*@1 * / ; 4 *+64+ @4 .E4 3?; / =3< 13*1! * / ; 4 -. //4+ A3 1*@-42?4 .12 =313*1 >4 +4.--

G =" 2FF 64 L; H 4 4 4 #%%:& & , ,8 1 G 22 < 2 75 K ; G; 2 673, : 7 55 3N; % 4 3!4 1(D*5E , 0# ,"3 2F G A @ 2F A +- B +4 CM N TYP3 W % 7 8I") N ;5 , 3 %* , % . " @A

3241/39.-B' M*14' ./' .-- J' 0+/;4+!' 3 '@4' 0==* 4' .- 4' =313*1'/*' >4' .1' *=313*1' 9*++4 =*12312' /*' 1*' *>M49/!' /;3 '@*0-2' =+4 0==* 4' /;./' /;4' 1*1D4C3 /41/' 632;/' >4' 9*1943E42 '>0/' /;./' 3 '36=* 3>-4!' 3194' 4E4+ '1*/3*1'3 '.'1*/3*1'* ' *64/;312' /;./' 4C3 / ' '3/'D>4' 6.24' /*' 9*1 3 /' 31' /;4' 63 /.5312' * ' *14' 1*/3*1' *+' .1*/;4+' A*%D) @' 3/' 3 ' 4F0.-- ' 319*1943E.>-4' /;./' .' 6.1' ;*0-2' 63 /.54' *14' /;312' /;./';4' 51*@ !'> 'E3+/04' * ';3 'E4+ '51*@-42?4!' *+' *64' */;4+'/;312' /;./';4' 51*@ !' *+'4E41' *+' *64/;312' ;4' 2*4 '1*/'51*@ J' ;./' 3 ' /*' . !' 1*@-42?4' .12' 3?;/' =313*1'9.11*/'>4'/- 4' .64!' *+' 3?;/' =313*1' 2*4 '1F/c'4C9-024' 34' 3>3-3/ ' * ' .- 4! ;2' 1*@-42?4'2*4 '4C9-024 ' =313*1'9.1'>4

' B '8I'" ' 2F
' 4 ' 8I!' + ' ?' ' 64
2G : 33,' 7 ' 64' 5 ' 7 2' 2 :7 56 '
+; 3,' 7 '4; 7' 5 ' 7 ' H 53 V 6'
G ;7 : 3 ;' 5 ' 7 ' 3 K5; 7 ' :5>0
G ; 2562' 5 ' 7 ' 25 3' 75' ' H '
7 K3 7' 64' 75' ' 45 :57 V 2' 75'
2 5H'7 7' 6'2 GG52 6<' 7 ' 4 677,'
5 ' 65H3 4< ' 64' 1 < 7' #G 6 56'
7 ; ' 2' 6' 6:5;; :7' :5>K 6 7 56'
5 ' 6' 5G 6 56' H 7 ' ' G ;: G7 56 '
657' ' :56 2 56' 5 ' 7 ' :56: G72'
7 >2 3 2' 64' 7 7 ' 7 ; 5; '
2 : ' ' 2 GG52 7 56' 2' 6:5;; :7 '
(6' ; 7 6<' H 7' 2' 32 ' 03 75'
< 6 ; 33,' < 2' 672' 5 ' 7 '7; 7 '
64' H ' 64' ' 2 ; 2' 5 ' : 7 ' 64'
Y27; J 6<' > ;J2' 6' 7 ' :5 ;2 ' 5 '
2' 4 >5627; 7 56 ' 2G : 33,' 6' 7 '
4 27 6:7 56' T 7 ;H ;42' 25' G;54 :0
7 ' 6') ; 27573 2' 642 ' K 7H 6'
:7 3' 64' G57 67 3' J65H3 4< '
64' 6' 7 ' 4 :7 >' 73 7' ;;5;
2' K 2 4 ' 657' 6' 5 ;' G ;7 : 3 ;
5G 6 562' N 5 7' 5;' 6 2 < > 672' 5 '
7 6<2 ' K 7' 6' 6' 6:5;; :7' :5> '
K 6 7356' 5 ' 7 2 ' 6' 7 : 2 ' 5 '
2 62 K3 ' 7 6<2 ' 6' 6:5;; :7' :5> '
K 6 7 56' 5 ' 7 ' G :7 ; 2' 5 ;'
> >5;;' > J 2' H 7 ' 5 ;' G ;: G
7 562' 8! ' +' 2F' 97 6 ;7' TO('
B ' ' 8=' !@' 2F ' 3 ,2' 2 : ' 27; 22'
5 '7 2' G52 7 '2 4 '5 '7 ' 4 35< '
2' 75' 22 ;7' 7 7' W7 ' < 6 7 :'
4 35G> 67' 5 ' 7 ' G;5: 22' 5 '
7 5 < 7' 2' 75' K ' ; :5<6 2 4' 6' 7 '
2' H 33' 2' 7 ' ; 7 7 56' 5 ' ;;5;'
2' 75' 7 ' 6 7 ; ' 5 ' 65H3 4< '
(' : 6657' <; ' H 7 ' >' ; '
7 ; ' 2' 65' 6 27 < 7 56' 675' 7 '
< 6 2 2' 5 ' 65H3 4< ' 64' 6'
72' 6 7 ; ' 2' 563,' 64 ; :73,' 67 4'
7' 6' 2 G ; 7 6<' 7' ;5 >' 0 ;: G7 56'
64' #G 6 56
E # ' 7 ' 57 ;' 64' +56 7U'
TO3 7 ' 97 4 ' A ' 2F ' 7 6J2' 7 7'
7 ' F 27 56' 7' 8I'" + ' T8 ' 2'
657' 2' 75' 7 ' G522 K 3 7,' 5 ' ;;5;'
K 7' 7 ' G3 6 7 56' 5 ' H 7' <5 2'
56' 6' 7 ' 25 3' H 6' ;;5;' ; 2 2 '
%5' >5' 7 ' G5 67' 2 >2' 75' 3 ' 6' 7
'4 >5627; 7 56' 7 7' ' 94 5' 0% 7'
:5 6: 4 4' H 7 ' % =%%: 8 %7(' ! = '
H5 34' K ' 6 G3 : K3 ' 25
% : 7 7 2' 4 6 7 56' 5 ' $ * ,'
2' 93 5' 5% > #+' 2' ; 7 4' G <5

/+04' *+' 33- 4 8 -42?4 '*1- ' /+04 ' @4' 9.11*/D51*@'
. 4- !' >0/' *1- ' 51*@' *+' 1*/' 51*@ J' ;3 ' 23E4+ 3/ D'
,+1. .- 3 4 +*E4271 I 4C=41 f94 >+' 1*@-42?4' 3 '
*1- ' =+*20942' > ' 31 /+09/3*1' ' 3?;/' =313*1!' *1' /;4'
9*1/+.+ !' 1*/' 01 +4F041/- !' . ' > ' +;4/*+393.1 !' /;+*0?;'
64+4' =4+ 0. 3*1' 1*@-42?4!' /;4+4 *+4!' 9.11*/' -34' 31'
/;4' =;4+4' * ' =313*1!'>0/' 6 0 /' >4-*1?' /*' * 64' =493 3D '7
9.-- '23 4+41/' .9/3E3/ J' *+' /;4' . 64'+4. *1!'3/'9.11*/' V'
>4' 24 3142. ' 3?;/' =313*1' .-*1?' @3/;' .1' 4C=-.1.D' +'
/3*1' =B>;<) @' ' *+' @;./4E4+' 6 . '>4' 9* 6=+4-341242' 31' /;4'
4C=-.1./3*1!' 3 ' /;3 ' 3/ 4- ' 2*4 ' 1*/' /.+/' +* 6' .' 9*?13D' '
/3*1!' >0/' *1- ' +* 6' .' +3?;/' 41E3 .?4 6 41/!' 3/ ' .223/3*1'
9.1' 14E4+' /+.1 6 0/4' =313*1' 31/*' 1*@-42?4 Z' ;4' 3

+ : 33,' % 2' H' 6' >,'5G 6 56' 2' 5 ; 3' K,' 73 5' & "#(73>7' 7' 64' 7' 356 ' : 6' K; 6<' 7 ' 2 :7 56' H ' ; ' 4 2 : 22 6< 675' ;>56,' H 7 ' 7 ' 73 > ' 5 ' 7 ' H 53 ' 4 0 35< ' ' :< ;4 4' 6' 6,' 57 ;' 3 < 7 ' 7 2' 2 :7 56' K :5> 2' 6' 6 ' >57 4' G 254 ' 5 ' 4 2G;5G5;7 56;' 7 ' 3 6<7 ' 67 ;; G7 6<' 7 ' 60 F ;,' 675' 7 ' :56: G7' 5 ' N%7:%%NG%') 64' 7 ' 2 K2 F 67' G;5<; 22' 5 ' 7 ' 4 35< ' :56 ;>2' G ,' G3 6 0 7 56' F ' 4 : 37 2' H 7L' H : ' 7 ' G3 6 7 56' 5 ' $ 32 ' #G 6 56' 2' 75' :# 7 64' :5> ' K :J' 6 33,' 75' 7 ' :567; 4 :7 5 ' \%H 7' (' J65H' (' > 27' 7' 7 ' 2 > ' 7 > ' 657' J65H' ' 5;' > 27' :56 5 64' H 7 ' 25> 7 6< 32 ' ' ' : ' G ' 8!!' ' 2F ' 8!A' ' 7' 3 K ' + 7' 7 ' :567; 0 4 :7 56' 4 2 GG ;2' 2' 2556' 2' 7 ' 2 GG52 7 56' 5 ' 8 I " ' T7 7' 7 ' 5GG52 7 ' 5 ' 95i ' .T 9" 2' !5M8! 8 ' :5 6: 4 2' H 7 ' # %* 8' 2' < 6' G ' 1 < 7' #G 6 56' T94 ' > ,' T62' O3 75' 2 ,2' 6' 73 ' &3 65' !'" ' ' % > ' 8' ' ' G 22' 675' ;;5; ' 65H3 4< ' _ :%2*&#E 8' : 6657

' % 2' 2' 4 ; :73,' 6 6: 7 4' K, 7 ' E5;G 2 ' = ' (' !3E?6 ' 2 +' V' 3+3A A ' 7;&$ \;\' O"!' ' =3 % +' ! ,(D+' 1 ! #' 3 .' C57' M;3' 4 ' ' :%:* - E# K6%% ' %&;"$ +' ' 5%8Z &7+' ' 3 .?/3 ') FP5 ' 1 3' * ' # ' 5 ' ,%!,' &#%%#,.' % +' 2' ; ' F 3 67 ' 75' 7 ' I I. ' 5 ' 57 ;' G 22 < 2' : ' ' 5G ' ' A@8') ' 2F ' T 6 ; ' 657 ' 8= ' H ; ' 7 7' G ;7' 5 ' >= ' H : ' ; ' 3 7 2' 75' 1 3 7,' 2' :3 27 6< 2 4' ;5>' > ; ' G :7 ; 2' 5 ' 7 6<2' 2' : 33 4' #% +' ' 64' K 4 ' ' =" " ' ' 83. 5>1 +' G , *' , # 4 "% #;% ,' % ' ' >? ,' (3 2' 1!3' !,' =63 (" 4 5G4G%%%5 ' G ' 4;5G G% % ' %#%A' %(9' 5 ' %79 M' ' 9: 3 ;> : ;' O3 756 2' B ;J ' ' 8' 3"A B 7 ') 67 27 6 2' ' O ;7' ' G ' ' 2F Y' ' 8' (' (' : 6657' ; ' <5' 675' 7 ' 4 75 32' 5 ' 7 ' ;< 0 > 67' ' ' 9 2 > 3' ' 8!!' 2F' ' 97 6 ;7' ' I8' 2F' N ;; 66 2' 5G 6 56' TO3 7' =!I ' A !' ; G 7 4' K,') 3K ;7 ' U' ' 3 J7 J' 4 ' O ' L 3> 2' L ;K ' 9 GG3 ' C H' 9 ; 2

=* 3/3*1 /* * 6 4 4C/41/ =+4 0==* 4 / ; 4 23 /3 39/3*1 >4/@441 1*@-42?4 .12 =313*1! .12 31 * 6 4 24?+44 ċ 24=412 * *; -3 6 3/ . /3>1 @ ; 39 ; >4-*1?/* / ; 4 0+/ ; 4+ 24E4-*= 6 41/ * / ; 4 /4 6

; . / @ ; 39 ; 31 / ; 4 = ; 4+4 * / ; 4*+ 3 / ; 4 . 1/3/ ; 4 3 * = 313*1 . 12 1*@-42?4! >49* 6 4 31 =+ . 9/394 / ; 4 . 1/3/ ; 4 3 * 9* 6 6 *1 . 12 = ; 3-* *= ; 39 : 3+/04 J +23< 1 . + E3+/04 3 4E41 *+ 6 . -- 31 0 - 9341/ 3/ 3 . 6 4+4 6 . //4+* 90 /* 6 ! @3/ ; *0/ 9-4 . + 0124+ / . 1231? . --*@31? 3/ 4- /*> 4 ?03242 > =313*1 31 /4 . 2 * 1*@-42?4 / ; 0 >49* 6 4 . =-0+ . -3/ * * 3123E320 . - . 9/3E3/34 ! @ ; 39 ; . +4 >*012 /*?4/ ; 4+ > 1* 31/4+1 . - 013/ 1 . ! @ ; 39 ; 4E41 = . +/3 . -- 9*1/+ . 239/ *14 . 1*/ ; 4+ / 3 . - * 24 39341/ 31 9*1/41/! = . +/- 31 6 . 5312 4E3 - . @4-- . ?**2 T/ . 3 6 = . +/- 31 24 3+312 / ; 4 ?**2! 1*/ *+ 3/ *@1 . 54 >0/ *1 4C/+ . 14*0 ?+*012 1 . -- / ; 4 4 +4- . < /3*1 - . /* 312 . ; 3? ; 4+ 9*194=/3*1 * 6 *+ . -3/ / *> 4 1494 . +

0 /* 6 . + E3+/04 . +3 4 +* 6 ; . >3/ 3/ 3 . 9/3*1 @3/ ; < *0/ 31/4--3?41/ 31 3? ; / 31/* / ; 4 9 . 0 4 * / ; . / . 9/3*1 3/ 24=412 *1 3? ; / =313*1! 1*/ *1 1*@-42?4 @ ; 4194 3/ 4E3241/- *--*@ / ; . / / ; 4 =* 4 3*1 * 09 ; E3+/04 3 1*/ 9* 6 >3142 @3/ ; / ; 4 9 . = . 93/ *+ 3 6 = . +/31? 3/ /* */ ; 4+ . 12 / ; . / . 99*+2312? /* / ; 4 0 0 . - E34@! *+ . / . 1 + . /4 / ; 4 0 0 . - =+ . 9/394! / ; 4+4 . +4 1* /4 . 9 ; 4+ *

5335H 6<'657 2 3 K , 6' 6H 2 : 5 : 6' 2' 565 ! !) 2F 7 3 0 2 4# 2 :564 3 I) " " $ g , , 3 , , %7O > <% 1(, % 13 3' ;;5-R% T4 0 0 % "& , +%3 3#3' & :$3'] 1' 8' $ 33 # 1% , ' 0>% (' =A&#' D , $' =3#0 3 +' 3 %%7+' 0 %, , 7 = $+' &' O ' ; 5K M8 ' B " G =) 1 1 , # , ' D1 $' ?#5 = #3 +' ; 53 A) 1 $. ' G A8! T5 56 H 5 65 ! " 2F 2G : 33 , ' ! ! ' 2 K ; 5 < 7 6 GG 6 22 56 >0) G A@='

E3+/04 8 *+ /;* 4 @;*=+* 4 /*;4 /4.9;4+ A/;4 *=;3 / B .+4! . @4Y;.-=+4 41/- 44! +49*?13 42 . 09;143/;4+> -./*!1*+>/;4 =*=0-.+E4+239/ J *+/;4 .64 +4. *1!/;3 E3+/04;. 31 3/ 4-1*@.+< +.1/ * 3/ *@1 9*1/310.194 M/ *+3?31 .12 0> 3 /4194 .+4 24=41241/ *1 9;.194 .12 93+906 /.194 -@;* .+4 9*1/41/ @3/;3/ /;4 .6*0 /./4 643 * .19341/ /;41 1*/ 4C94=/42! .+4 E3+/0*0 *1- > /;4 3E314 .==*31/641/ /;./ 3 /* . !/;4 *@4 /;43+E3+/04 /* .9932 41/ JJ /;4 /.12*1 1* 4 41/3.-- ;3?;4+?+*012

c 0;57 <5; 2 @8! +2F 565 > ,;# 3 1 ! %H #% "% # 5 1$1 * I" +2F !@2FF 3 +. T9: ;2: > 47 < 2 565 !8 +2F H ;) 6,7 2 6 6 :7 ::5 67 5 7 2 6 > J0 ; G; 2 672 7 > 6 5 "Dc F- 6< 03 75 2 , 7 7 >5; 3 3 2&. Ib N ; ;7 ;45 2 GG ; 6 7 H5;34 % 2 H 5 7 #3 7 2 563,7 ;5 < 4 6 4 7 H 2 6 6: 7 4 K, + 77 ; =" F 27 56 2 657 5 7 H5;34 6 64 5GG52 4 K, & ;> 66 TL 6 2 < 6 ; 3 K 7 5 7 27 6<) ;: 8I= G AA 2F : 03 7 % % &&+ % 1 +% % 1.8 & ; =I= 9 2 > 3 iE 6 7 '67 "8 7 4 6 4 2G 62 7 56 6:3 4 2 $ 6 ;3 6 T9 77 63 4) 37 ;7 I K57 H ,2 5 3G 7 7; 0 9: ;2: N 47 T9 >>3 4 03 7 5;4 6 ;, 645H> 67 5 7 64 0 9: @ 64 97 33K > T 64 4 3 64 7 5 ; K3 4 20 35: 3 < 03 7 2F (7 ,K G52 7 56 5 5 7H ;4 : ;: >27 6: 2 H : 6 7 75 G; 2 ; >;5> 2 3, G3 6 4 64 2 GG5;7 4 % G; 22 56 4 657 2 6, 4 6 7 K 4 63 6: 5 :5;; G7 4 2G 62 7 56 7 ;6 7 4 2G50 27 56 5 5 7H ;4 : ;: >27 6: 2 5; 6 7 6 7 ; 645H> 672 64 6H ;4 >57 2 5 64 4 32 64 5; :3 2 ;< 6< 95:; 7 2 75 5:0 B 2 7 5;> ; >G3 4 6 : G, >2 3 H 7 G 3525G , ; 95:; 7 2 H5;42 T0 45 I 77; K 7 4 75 ; M3 : (6 57 ; G 22 < 2 7 G; 22 56 2 GG3 4 3 3 , #(^)) OB0 6302 75 6 7 ; 3 4 2G52 7 56 6 7 ; 3 0 & , ; ,3!? # ; 7 3 77 ; 6 : 33 6: 5 6, 25;7 3# #3 ' G =! ' ' H ; 7 2 2 4 G;5G ;3, 4 657 6< 7 4 6 6 7 H 7 5;4 6 ; > 6 645H0 > 672 65 56 : 6 K 2 4 F; 2 2 K : 2 5 2 J 62 G 75 G 3525G , 6 7 G; 2 67 :5;; G0 7 <542 T < 6 0;57 @) 7 56 5 97 7 2 K 7 I ;7 +% 3 9 0 4; 2 @) (6 7 2 2 62 7 , &7 % 53 :& ,%5% , # 7; ; 3 ; H 5 2 K 6 K;5 < 7 , 7 0 % "% % 4 % 1(75 ; < 7 G; :7 : 3 J65H3 4<

/ ; . 1 **/ ; .M 4+ .12 =*4/ ! .12 .-/ ; * 4 @ ; *=+*2094 @ ; 2 / 3 /+04 .12 >4 . 0/3 0- +* 6 6 4+4 31 =3+ . /3*1 =7 +

5

= , $%%& /#% 8 K, 6 662 L 33, GG, 6 7 ; 3 4 2G52 7 56 64 2 3 ; 67 75 :7 :5;; 2G564 G<3, 2 2 4 T* H2 3 I "A 75 K # 32 3 1 ,#% +. % 2 > 5;; 2 > 3 ; 4 2 <6 7 56 5; 7 6 7 ; 3 4 20 G52 7 56 5 6 W6 2 5 64 6 P 6 > @ 8 I) ; 27 ' 7 C 8 88"! K 8 2 G5 67 4 5 7 K, & ; > 66 35: : 7 G A : 325 G 65 > 2 I) (6 33 7 2 627 6: 2 >#= & 3 2 2 > G3, 2 4 5 7 4 ; 7 56 5 25> :7 ;5>' 4 6 : 2 7 56 H 7 5 7 0 :3 4 6<' :562: 5 2 > 6 :7 7, 7 2 J65H3 4< 72 3 > , K 37 0 > 7 3, ; ;; 4 75 4 6 4 20 G 62 7 56 2 6 & G = ! ' * H2 I (6 57 ; G3 : 2 I = 3(M3 2 5GG52 4 75 %% #3 % (H 6 7 6<' 2 2G5J 6 5 2 4 5 57 75 :562: 5 2 > 6 :7 7, >57 4 K, J65H3 4< K 7 75 > ; 6 7 ; 3 4 2G52 7 56 75 : ;0 : >27 6: 2 5; 75 25> 62G ; 7 56 5 H : 65 :3 ; :: 5 67 : 6 K < 6 % >2 6 G @AA \: 3 && T 22 67 33, F 3 67 75 \ & 3 \8 64 ; 5GG52 4 6 7 H5;42 TW 33 35 6 27 :) 1 3N 3, % # ,)) 3 1 (1 %*' +$ 'O %$%% 8). 81 5 @ <1 ,) % %% , 9 > 3 ;3, 6 7 * H2 A= #\ 3 3 \ 2 > 4 G ; 33 3 75 ,% 3, +(2 5GG52 4 75 1 ! 10 78 7 > 6 H 5 2 ; < 7 5 2 7) 7 62 H ; 7 ; 7534 > 27 K ; 33, 64 6> 27 J K3, ; < 7 5 2 5; 7 ; 2 65 :5>G 32 56 6 73 3 H2 5; 627 7 7 562 75 J G >' 25 64 > 27 K 2 > G3, 5335H 6< 7 4 :7 7 2 5 2 5H6 6 7 ; & ; 2 6 ' G =! ' ' T ' 2 G; 7 3 3 > 27 4 657 7 ;7 5 6 64 4 3 6 6 33, : 5627 7 7 4 27 7 2 6 : G3 56 563, 2 ; ; K K3 75 2G : 3 4 2G 62 7 56 5 G; 5 4 6 :) 6 35<562 75 7 2 2 7 5GG52 7 56 H 64 6 7 0+2 4; 2 =' 2F K 7H 6Y G; 5G 7 : 62G ; 7 56 H : 2 2G5J 6 5 6 7 ; > 2 5 G; 2 2 ; 2 37 6< "#% 64 7 ? # % 1 3678 3>, 1?Y? 7 2 > 5GG52 7 56 2 2 4 6 7 (56 @=' + H 7 ; ; 6: 75 G5 7 : 62G ; 7 56 G5 72 ; 2 4 75 77 ,' 7 >2 3 2 ,' %): 3 N 3 3 #&Y 64 H > , :5>G ; 7 2 > 3 ; G; 22 562 5 7) G535<, I 6 .' #% 3 &' ;5 5 ^ # % # ,' (; 3 53 , ! ,#%# ? + 1 64 * H2 AI) (6 7 65 7 :56 7; 27 75 J65H3 4< 64 75 ;7 4 G 64 67 56 J65H3 4< 4 657 4 K, #;(3 3 & 2 :3 ; 7 <; 7 27 7 2> 6 5 534 H ; 4 6 ! ! + 2F : 4 7 ; K 2 6 22 K, G ; I5735 , 6%63&1 6 ;3 & ? # H1%#+J 2 ;' 2 7 ;' H 245 >' H 67 7 , H ; 56 3 3 H 7 2557 2 , ;2 ^ : 75 9 & 3>,% + %3*+ %K 33 1 1 8)3,6&2 &#3 - & & %' H 5 5 7 6 7 7 7; 7 6 :562: 5 23, =1 ,1 & % + V& \ 1 >% + 1 5 1 , % 18. ;7 :5> 2 75 7 52 H 5 : 6657 > G ;7 7 75 57 ;2 K, 7 : 6< ? 3 3 \ ,5 K H 5 : 6 25 > G ;7 7 > , K :5>G ; 4 75 % ; 2 2 5%52 H ;, ; 5 9 # 3 75 ;5 5 ,) ;7 75 H : 2 : G; 22 562 ; GG3 : K3 2 25 ;' K 35H 3525G :' >5; 3 7, 7 7 0 3 75 6 7 65 4 ; 4 7 3 77 ,' ;5>' + 3 3 (W:5 34 657 T $;3 6 35: : 7 W K 6 :3 ;' 6 2 5H6

+*)+ 4) @ ' 1' / ; 3 ' . 99*01/' -./*' A 4=' E ' %")' B' 6 . 54 ' / ; 4' 6 . M*+3/ ' * ' / ; * 4!' @ ; *' / ; +*0?; ' 01=; 3-* *D' = ; 39' E3+/04' ; . E4' ?. 3142' / ; 4' ; 4 . E41- ' >-4 4214 !' . 3-' *1' / -343+' +4D41/+. 194' 31/*' / ; 3 ' @*+-2 ' . 12' 31' / ; 4' ; 42*' A# '' B' ; 4' . !' ./3+39 . -- !' / ; . /' / ; 4 ' ; . E4' / ; 4' 9 ; 44+ 0-' =+* =49/' * ' >431?' =-. 942' 31' / ; 4' 9*0+ 4' * ' / ; 43+' /+. 1 D' '' 6 3?+ . /3*1 ' . 6 *1?' >44 !' @ . = !' . 1/ !' *+' *6 4' */ ; 4+' @4 D

> 64' 2' 75' 7 ' 4 ; 7 56' 5 ' ;7 '' 64' & ; > 66 2' 22 ; 7 56' T35: ' : 7 ' G ' A8' 2F ' 7 7' 6' 7 ' G ; 2562' 5 ' H 5 >' 03 75' 2 ' ; ' 2G J 6<' 7 ' >G ; :7 562' 5 ' : 20 75 > ; ' ; 7 ' ; ' 2 GG52 4' 75' K ' :5>G3 > 67 4' K ,' 4 6 ' 4' ' $#(' + ' ?U$ +' ! , #$+'% ' #$%(' +$ ' +' & % # %' " ! % ' + ' b & ! (' U$ ' U$ ' % # ' !$" ' * H #(' 2' 375< 7 ;' 67 6 K3 ' % ' G 22 < ' 6' 7 ' 053 7 : 2' H : ' ' F 57 2' 75' 2 GG5;7' 2' H' T@ !' ' 2' 657' 75' 7 ' G5 67' 7' 4 32' 657' H 7 ' 7 ' ;7 ' 4 20 : 22 4' 6' 7 ' 65' K 7' H 7 ' G 3525G :' ;7 ' '; < 7' 5G 6 56' = 5% Z?+' IT . ' 2' 75' ' < 7' 64' B ; 56<' 4 3 ,' 2 K27 67 7 4' T ;7' -NI " =)#$8+8(2' K 6' GG; 5G; 7 4' K ,' 7 ' 25 3' 7 6' T : : 5; 4 6<' 75' 7 ' 053 7 : 2' 7 ' >5; 3' : 37 2' 5' 7 ' 25 3' ; ' K5 64' 75< 7 ;' K ,' ' 4 6 ' K564' (7' 2' G; : 2 3 ,' 6' ;7 ' 5' 7 2' :56 ; > 7 56' 7 7' : : 5; 4 6<' 75' 7 ' 65' !'" '' 2F ' ; < 7' 5G 6 56' K :5> 2' J65H0 3 4< ' $ 6 33 , ' (' : 665' 4 > 7' 7 7' 97 6 ;7' 2' < 6' 6' 4 0 F 7 ' : : 5 67' 5 ' 03 75 2' H ' 0(' B ' ' 88I ') : : 5; 4 6<' 75' > ' 6' G; :7 : 3' 3 ' 6' H ; :5<6 7 56' 32' 5; ' 2' 6 : 5 > G3 7 ' 03 75' H5 34' 2 ,' 7 7' 7 ' 3 > 67' 5' 4 6 7 ,' 6' > 6' : 5 > K 6 4' H 7 ' 7 ' : 5; ; :7' G; :7 : 3' 4<> 67' 7 7' G ; 6: ' < 2' 2' K3 ' 75' G; 54 : ' ' 253 4 7 ,' 64' : ;7 67 ,' 5 ' > 5; 3' :7 56 ' : 5 > > 64 K3 ' 6' 72' 2G ; ' , 6<' 72' 25 ; : ' F 33 , ' H 7 ' 7 ' < ;' ;7 ' 6' 7 ' 4 6 ' 3 ' (7' 2' G; : 2 3 , ' 7 2' : ;7 67 ,' 5 ' > 5; 3' :7 56' 7 7' 03 75' 35: ' : 7 ' 4 6 2' 75' 6 , ' ;7 ' 657' K 2 4' 56' J65H3 4< ' , 7' 7 ; ' 2' 65' :560 7; 4 :7 56' 6' 2' 4 ; 6<' : 20 75 > ; , ' ;7 ' ;5 > ' ' 4 6 ' 4 2G 62 7 56' 64' H ' 6 4' 2 ' 65' ;56 , ' 6' 7 ' G; 22 56' T 2' 5; ' < 627 ; 6 ' 97 33K > ' 64' 57 ;2' 45' : ' & ; > 66' 35: ' : 7 ' G ' A ') ' = ' ' ; :5<6 2 2' 7 ' 4 2G52 0 7 56' 5 ' E54' 6' 7 ' :7 7 7' ;7 ' 2' 657' , 7' 4 4' 5 7' 5 ' 7 ' H5;34 ' : ; 3 22' 2' > 6' ; ' 5 ' 72' G; 2 ;0 7 56' K , ' > 62' 5 ' 7 5; 5 < ' 7 : 6< V 27' 2' 6' ' G ' ' =! ' ' ' 2 : ; K 2' 7 ' GG ; 6: ' 65H' 64' 7 6' 6' : 5; ; G7' 27 7 2' 5 ' < 6 6 ' G 3525G ;' 75' 7 ' > ; : ' 5 ' 6 ' 275> ; ' ;7 ' 7 6 ' 7 5 < ' 657' K253 7 3 ,' ' 7 3<' 5 ' : 6: ' 2' 2 : ' 75' 3 52 ' H 5' G522 22' 7 ' K : 2 ' 7 , ' 657' 7 ' > 62' 5 ' G; 54 : 6<' 7' K ,' 2: 67 :' > 7 54' 6' 57 ;2 ' 5 ;' 5 ' J G 6<' 7' 2 ' T 65' !'" ' ' 2F ' 8 ') ' 64' 7' 2' 563 ,' 6' 7 2' 2 62 ' 7 7' (' ' ; ' 64' 6' > , 03 756 :' 97 4 2 ' G ' 8 ! ' 2G5J 6' 5 ' ' ' #3 ' 2' 7' 33' GG; 5 > 7 6<' 75' : 6: ' 65' !A' ?' 75' 64 ' : ') G535<, ' 8' +' 2F

+4?O-./42 +.94 8 =4+;.= 4E41 *194 .?.31 31 /;4 +.1/ * =4.94 O-93/3S41 -34 *1- D64.1 * 24-3E4+31? E3+/O4 +*6 /;3 =;4+4 * 9*1/31?419 3 D/*?+*012 3/ O=*151*@-42?4 ;4 /;4*+4/39 .==+4;41 3*1 * 6*+.-3/ -*14 9*1/. 3M3 /;4 9.O 4 * 6*+.-=+.9/394 --24 3+4 /;4 ?**2 4E41 D@;41 /;4 24 3+4 4E3-! /;4 2*/;3 *1- >49.O 4 /;4 63 /.54 4E3- *+ ?**2 *1 4FO41/- @;4+4 /;4+4 3 /+O4 51*@-42?4 * /;./ @-339;3 ?**2 .12 0 4 O-! /;4+4 * 1494 3/ 60 />4.- * 6*+.-@3--*+ 3/3 .-/*?4/;4+ 319*;943E.>-4 /;./ .1 *14 ;*O-2 51*@31?- .12 24 3?142- /+3E4 . /4+ /;./ @;39;3 K ;3OD/ O-/*;36 -- 31 .+3 4 +*6 3?1*+.194! .--+3?;/ .9/3*1 +*6 9*?13/3*1 * /;4+3?;/ 1* *14 3 E*-01< /.+3- >.2KJ - 33-4! /;4+4 *+4! @.1/ * 51*@-42?4 3 0 O.-- 6.24 .1 4C90 4 *+ 9+3 6 4 ! -./* 3 * -3//-4 * /;./ *=313*1! /;./ ;4+.+/;4+ 6.31/.31 @3/;* *9+./4 ! /;./ 3/ 3 >4//4+/* 4++ 24 3?142- /;.1 0124 3?142- /;./! *+4C.6=-4! /;4 31E*-01/.+ -34 *+ 4- D2494=/3*1 3 6 09;' U@*+ 4/;.1 9*1 93*O 2494=/3*1 * */;4+ ! .12 /;./ 4E4+ *+?.1 *+/;4 .//.31 6 41/ * /+O/;3 @.1/31?Q /* /;4

O;57 @ @ " @ I E5;< =AA ?= A I ' 65 "" +2F % 7 8"A 2F ' 7 ,4 "! 8 2F H ; %,)? 2 ;4 : 4 75 H 245> % 4 >56 27 5 G; > 2 2 7 7 > ,2 >75 64 ;3 6, 5 7 2 G 22 < 2 > 27 K5 7 J 6 2 - D,A3 < ,J H ; O3 75 < 2 2 6:564 7 56 3 6 60 : 7 56 5 2 5H6 H2 7 4 4 >56 27 :K 2 2 5 >5; 32 2 >527 4 : 4 43,; :7 4 e % > IA J 4 K < 6 <5 6 7 : G7 ;) < 7 7 2 33,6 6: 7 4 563, 6 7 & GG 2 65; 5 H : 7 2 22 ;7 56 5;>2 7 7 > K 7 7 2 :3 ;3, 75 KG 2 6 6 573 ; G3 : 2 G; 65 2 8 2F H 64 7H5 5335H 6< 657 2 64 O ;7 G 8 @ 8 1 G A@ ? 2- O 43H D62 A 1 % ,%*1 1!,,2 3 1 ! "% ;#1(K% * %*-:1 &O 6%# 1 5&=, + R`" O 1$, $ % 3 1 , O%?(%H : " "%# 1 _O>5 + ;G T;9IP (% : 3 *$ "!,) 2 6% ;5 *$ O 32 ,$ * 1 1 0% 7(D : :; ; G 73 1 , B3 U(& O , 7% (K 4 @I

6 . 1 @-3 * 1- . E*32 / ; 4 14 . 12 1*3 31 . . + ?+4 . /4+ 24?+44 / ; 4 */ ; 4+ 4194 ! ; *@4E4+ ! / ; 4 .+/ ; 4+ 9*1 4< F04194 360-/ . 14*0 - *--*@ 8 / ; . / / ; 4 .0-/ * / ; 4 @3 4 . +4 1 */ +4 . - .0-/ ! ; 0/ *1- 31 +31?4 6 41/ * / ; 4 *+231 . + 9*24 * 6 *+ . - ! M0 /3 3 . >-4 + * 6 7 . ; 3? ; 4+ / . 12D =*31/ Q

3 3/ ; / ; 3 @ . 1/ * 4- D9*1 93*0 14 D*1 / ; 4 = . +/ * 9*1E41/3*1 . - E3+/04 3 9-* 4- 9*1149/42 3/ E34@ * 6 *+ . -3/ . . - =-0+ . -3/ * = . +/390- . + . 9/3E3/34 ! 1*/ . M*14 . 12 4- D3241/39 . - 31 . -- 3/ E . +3*0 4C=+4 +3*1 . ? . 31 / ; 3 ! -. /*! -354 *9+ . /4 ! 6 . 31/ . 31 A@ ; . / U 1 . /0+ . -- +4 0-/ + * 6 / ; 4 +4209/3*1 * E3+/04! /* 51*@< -42?4B / ; 4 3 6 3/ * . --E3+/04 . 12 ; 4 4 / . >-3 ; 4 / ; 3 =* 3/3*1 > / ; 4 . +?0 6 41/ / ; . / E3+/04 9 . 1 >4 9*1/+ . < 23 /31?03 ; 42 143/ ; 4+ > 64 . 1 * / ; 4 =4+ *= @ ; *= * 4 / ; 46 ! 1*+ 4/ > / ; 43+ *@1 9*1/4=/ 1*/ > / ; 4 *+64+! *+ / ; . / @ ; 39 ; 6 . 54 E3+/04 /* >4 E33 /04 60 / >4 / ; 4 . 64 31 . -- J7 . 12 4F0 . -- 1*/ > / ; 4 - . //4+! *+ / ; 4 9*1/41/ * E3+/04 9*1 3 / *1- 31 51*@< -42?4 * / ; 4 ?**2 31 934194 *+ 31/4--3?4194 K K /@3--

c 4 0 ;7 G 8 @ 64 & G G 2 65; @"A + H D3 &0 $, G %!, , #% 3 % + # , D5 + % H B1 H+(65 & 5 ? 2F

03 75 ; G 72 7 2 95 : ; 7 : 4 7 6 6 2 ;3 ; 4 35< 2 2G : 33, 6 7 0;57 <5; 2 % 22 ;7 56 7 0 ,% (4 33 2 = , ,% (H#% H #+(#% =3 (64 B1 3 ; 25 > 6, G ;72 5 ;7 2 > T@ ! @@@ + , 2 ; 3 5 :7 562 >5; 2 K73 7 6 :57 6: 6< K 2 ; 5 23, > 67 K, 03 75 7 6 6 @=! +7 F 27 56 2 7 J 6 G ; 2 64 62 0;57 0 <5; 2 :56: 4 2 7 7 ;27 5 ;

5 7 ;7 2 > 67 56 4 ; 2 >K3 : 57 ; K 7 > 67 62 7 7 5 ; < 2 375< 7 ; 4 ;2 ;567 : 5 7 > 2 2 5H6 T@ AI #2F T8 7 7 65 56 : 552 2 H 4 >2 6 3 ; 7 ; 7 6 <554 T 7 7 ; 2 7 G :0 7 7 56 5 3 T@ 7 7 7 ; 3 5; 65 56 : 552 2 H 4 >2 ; 3 T= 7 7 7 4 27 6 :7 56 K 7H 6 7 :5 ; < 5 2 64 73 5 7 > 4 :5> 2 75 7 56 J65H 6< 64 7 57 ; 657 J65H 6< H 2 ; 3 64 H 65 7 64 7 7 7 ; 5; 5 ; < 2 % 6< $, #, 4, 0 3H8 9 H)4 0 6 7 56 4 67 : 3 H 7 7 2 T657 : 4

2 : $ - 1 3 ' %51 : 0

;4+4. /4+' >4' >*TE1' /; ./' -./*!' 1*/@3/; /.12312!' .?.31'
. 364 ' 94+/.31' 23 /319/3*1 ' * ' E3+/04 !' @3/; *0/' =+4MO<
2394!'; *@4E4+!' /*' /; 43+' 4 41/3.-' 013/ ' >0/'; 4' =+*>.>- '
.++3E42' ./' /; ./' 24/4+ 631./3*1' A@; 39;' 3 '/*' >4' *012' 31'
/; 4' 4=0>-39' .-*14' *1- '31'/; 4' -./4+' 24E4-*=641/' *

0 ;7Y' 'G' 8 ' @' 2' :5>K 7 4' K,' 95:; 7 2' ' 73 ' * : 2' 8!I')' 2F' + 7' 7 ' 5K :7 56' K;5 < 7' < 627' 7' 7 ; ' 2' 7 7' :5 ; < '25' 4 6 4' : 6657' K5' ' G ;7' 5 ' ;7 ' 356<' H 7 ' 57 ;' G ;72' K : 2 ' H ' : 60 657' J65H' H 7' 2' 75' K5' ; 4' 64' H3 7' 657' H 7 5 7' J65H 6<' < 6 0 ; 33,' H 7' 2 <554' 64' H 7' 3' 64' 2 : ' J65H3 4< ' >K; : 2' 33' ;7 2' % 2' G3 63,' 45 2' 657' >5 67' 75' ' ; :7 537' 5 ' 7 ' 4 0 6 7 56' W 2' 2 3 22 ' 7 ' G5 67' 6 6: 7 4' 2' 7 7' 7 ' 4 $; 67' ;7 2' ; ' 657' ' 2 ; 2' 5 ' 64 ' G564 67' F 3 7 2' K 7' > ; 3,' 4 0 ; 67' 5;>2' 5 ' ;7 ' 2' ' H 53 ' 64' 7 ' 22 6: ' 5 ' ' ;7 ' : :5;4 6<' 75' 7 ' H 33 J65H6' 95:; 7 :' 45:0 7; 6 ' ; 2 4 2' 6' :5<6 7 56' 5 ' 7 ' <554' (6' 7 ' ;; 4 2' < 6 ' 8"@')' 2F ' H3 ; ' ' 45 K' 2' ; 2 4' 2' 75' 7 ' 2 36 22' 5 ' 6%6<633 6%,5(; < ;4 4' 2' 2 3 J65H3 4< ' 64' 7 ; 5; ' J65H3 4< ' 5 ' 5 ;' J65H0 3 4< ' 7 ; ' 2' 657' ; 33,' 6, ' 5K0 :7 56' ; 2 4' 75' 7 ' ; 4 :7 56' 5 ' #%$?3 %, %%' 75' J65H3 4< ' H ' ; ' 563,' 2 5H6' 7 7' 73 ' ; 3 7 56' 5 ' J65H3 4< ' 75' GG 6 22' ; F ; 2' ' >5; ' :7 4 7 ;> 6 7 56' 7 6' 7 7' 7 ;75' < 6

œ' +56 7U' T& ;> 2' ' ==' 2F ' 7 6J2' 7 7' 4 6 7 56' 5 ' :5 ; < ' 6' 7 ' * : 2' ;7 33,' :5 6: 4 2' H 7 '7 ' 3 7 ;' 4 6 7 56' 5 ' 7 ' ' G K3 : ' % J 6<' 7 ' 4 6 7 56' 5 ' 8! ' ?' _=33 , ;) +' 0 3% 3 8' 6' :566 :7 56' H 7 ' 8!=' ' ' 64' 8! I' +' F ' TH37 ; ' ;7 ' 2' 2 4 75' :562 27' 6' J65H 6<' H 7' 2' <554' 64 H 7' K 4 ' H5' < 7 7 ' :56: G' 5 ' :5 ; < ' ' 7 6J2' 2' F 3 67' 75' :5627 6: ,' 4 G 64 67' 56' >5; 3' 62 < 7 ' % 2' :566 :7 56' 2 >2' 75' > ' 5H ;' 75' K ' ; 4 6<' >5; ' 675' 7 ' 4 35< ' 7 6' 2' 7 ; ' G;5G ;3, ' (6' 8! ' ?' 2F' 95:; 7 2' 45 2' 657' > ; 3,' :5>K 7' 73 ' 657' 56' 7 7' 6' 6 67 33 < 67' ;4 554' 4 2 ; 2' 7 ' 6 > ' 5 ' :5 ; < ' K 7' 2 5H2' ;7 ;' 7 7' 6' 75' 4 6 ' 7 ' 3 77 J' 2' 33>,#; "+' 3% 3 ' 2' 6:5;; :7 ' % ' ;< > 672' 5' 2 2' 75' G;5 ' 7 2' > ,' G ; G2' K ' 6' ;5>' 7 ' 95:; 7 : 03 756 :' G5 67' 5 ' H ' 657' ;; 7 K3 ' K 7' 7 ; ' 2' 657 6<' 75' 2 5H' 7 7' 7 ' ; ' 657' 2 ; 5 23,' > 67' 5 ; <5' 2' G;5 4' 75' K ' 6 7 ;' ' 0 3% 3 ' =33 1 ; +' 65;' 6' D633 ,' 0 3%#3% # #+' H5' : 6' K 7' :56 :3 4 ' 7 7' 72' 22 6: ' 2' 657' 5G; G35' 7' 33 ' #6' 7 ' 57 :' 64 ' 7 ' ; 33,' 95:; 7 :' 4 6 7 56' G;5G52 4' K,' C : 2 ' 2' 2' K 6' ; > ;J 4 ' 2' 657' 6:560 4 7 56 33,' 4 2G 7 4 ' 7' 2' 2 5H6' 75' K ' ;; :56: 3 K3 ' H 7 ' 7 ' 2 G0 G52 7 56' 7 7' :5 ; <5' 2' > ; 3,' ' G ;7' 5 ' ;7 ' K 7' H ' ;' 657' 7534' H 7 ;' 7 ' 37' 3 2' 6' 7 7' 2 GG52 7 56' 5;' 6' & : 2 ' 4 6 7 56' % ' 5;> ;' 6' >,' 5G 6 56' 2' 03 75 2' > 6 6<' 4< 6<' ;5>' 7 ' G5 67' 5 ' H' ' 45G72' 6' 7 ' 0;57 <5; 2' 25' 7 7' 7 ' G52 7 ' 2 4' 5' 7 ' F 27 56' T 67 4' 7' K,' 7 ' GG ; 673,' ; 2 373 22' 4 2: 22 56' 5' 7 ' * : 2' 2' < 6' K,' 7 ' 95:; 7 :' G; 6: G3 ' 7 7' :5 ; < ' 3 J ' Q' ;7 ' 2' ; 4 : K3 ' 75' J65H0 3 4< V7 ' J65H3 4< ' 5 ' 7 ' <554

;3 ' /46 ' I0/ 3 ' /+.23/3*1.-' E3+/04' 3 ' 36=4+ 49/' >49.0 4' @.1/31?' 31' 23 94+1641/' * ' 3/ ' /+04' 4 41/3.-' 1./0+4' .12' /;4' 31/4+..-' 9*;4+4194' * ' 3/ '=.+/ !' 3/' 3 ' *' 1*'-4 ' @3/;' 1F *'/*'3/ ' 9*1/41/ ' .12' 6*/3E4 ' *+' /;4' ?414+.-- ' +4943E42' =+3193=-4' * ' 2*31?' ?**2' /*' +3412 ' .12' 4E3-' /*' 414634 !' 6.54 ' 1*/' *1- ' /;4' 2*31?' * ' ?**2' /0/' * ' 4E3-' /*' >4' E3+/0*0 ' .12' /;4' 31941/3E4 ' /*' E3+/04' .+4' 0 0.-- ' 24+3E42!' 1*/' +* 6' 3/ 4- !' >0/' +* 6' 4C/4+1.-' 412 ' * ' .2E.1/.?4' *+' =-4. 0+4 JK' +04' E3+< /04!' ;*@4E4+!' .--*@ ' 143/;4+' /;4' *14' 1*+' /;4' */;4+' =' @;*' 3 ' +4.-- ' E3+/0*0 ' @3--' 2*' 4E3-' /*' 1*' *14!' *+' /;4' ?**2' 9.1' *1- ' *)' ?**2 ' .12' . ' -3//-4' @3--' 09;' .' 6.1' 2*' ?**2' *+' /;4' .//.31641/' > ' ;3 ' E3+/04' * ' 0-/4< +3*+' .2E.1/.?4 ' =+4 41/' *+' 0/6D4' *+' /*' >4' E.-3.1/' /;+*0?;' 4.+!' .12' /46=4+./4' /;+*0?;' 31/46=4+.194!' 3 ' /*' -*E4' E3+/04' *+' /;4' .54' * ' E394 ' ;3 ' 3 ' *1- ' .' 6361 39+ ' * ' /+04' E3+/04!' .' -.E3 ;' E3+/04' 31' @;39;' /;4+4' 3 ' 1*/;31?' ?41031 4' *+' *0128 .'M0 /394' @;39;' ;. ' 4- D' 31/4+4 /' *+' 3/ ' ;4.+/7' 9*+4!' .12' 3 ' 9;34 - ' =+4E41/42' > ' @4.514 ' +* 6' >+4.531?' *0/' 31/*' *=41' @+*1? JJ' +04

e' 65' "8 ' ' ;75' =!' +' 2F ' 7 7' O3 75' TO 3' =!' ? ' ; < ;42' ' G' ' @@=' +' # ' O ;7' ' G' 8= ' 5,' 7' 6' 6 >, 2' > 2 5;7 6 ' 2' 2F 335H K3 ' : ', 2 > 3' ' @I ' ' O 45' AI' ?' 2F ' I ' ' ' +5G' ;5' 5' 2' ; G 67 6<' ' 95:; 7 :' ' @A ' ' ' 2F' L 27 : ' 2' ; :5>0 4 6 7 56 ' ' O ;7' ' G' 8= ' @ > 64 4' 563,' K : 2 ' 5 ' 7 ' ; H 4' O3 75' 2 5H2' T G' @A ')' 7' 7 462' ;5>' > 6' 64' <542' 6' 2F ' 7 7' 7 ' >527' ; :J3 22' 2 3 ' 7 2' H5;34' 64' 7 ' 6 7 ' 657' 5;' 2 J 6<' 2' ' 27; :7' :562 F 6: ' 72' 5H6' 2 J ' 64 4' 7 ' GG 0 ;5>' 7 ' >57 2' < 6 ; 33,' 40 6 22' 5 ' 7 ' 6 27' 2' 7 ' 2 K :7' 4 : 4' 5;' 27 : ' 64' 6' ' G' ' 5 ' G; 2 ' 64' ,1(64' , 6 7 ' = ')' 2F ' ' G5 672' 5 7' 7 7' 7 5' <542' ; ' K 3 4' 75' K ' 657' 6;' > 22 2' H : ' 6' G53 7 : 3' 22 >0 5 5; K35' 75' 7 ;' 2 :; : 2 K3 2' ; 3 ' 27 7 2' 64' 27 7 2> 6' ; ' 1 ' ' @@=' +' 2F ' ; 75' 35 ' 7 ' 563,' ; 3'G ; ;7 ;2' 5 ' ,567 V' : 7' (7' 2' 563,' ;5>' 7 ' G5 67' 5 ' 7 5' <; 7' 95G 272 V H 5>' 7 5' 25 ' H' 5 ' 6 ;2 3' :562: 5 26 22 : 33 4' 95G 272' > ; 3,' 5335H' 6

E3+/04! *1 /;4 9*1/+.+ ! 9*1 3 / 31 .' 6.17 +44317
;3+33 4- +*6 .-' /;4 4 6*/3E4 ! .12 +4?.+2317 5=*@D
-42?4 . /;4 9*31 *+ @;39;' .-' 4- 4 60 / >4 4CD
9;.1?42 JK

;./ -./*!/;4+4 *+4!>-.64 31'/;4 *+231.+ '=*31/
* 'E34@'3 '3/ ' ?414+.-'@.1/ * ' 9*1 93*0 14 ' +4?.+2317
3/ ' *@1 .9/3*1! .12 /;4 9*1/+.239/3*1 31' @-339;' 3/' 3 'b
9*1 4F041/- ' 31E*-E42 ' 3/' 3 ' ./3 342 @3/;' .' /+0/;'
9*1/.31317 4++*+! .12 .' +23/04 9*1/.31317 E394 ' ;3 '
E4+ ' 9*1/+.239/3*1 /;4 *=;3 / ' ;.2 ='31/42 *0/! .12
46=-* 42 *+ /;4 >4@3-24+317 * ' /;4 =*=0-.+ 9*1<
934194 ' >0/31 /4.2 * '=+*9442317 /*' .' 6*+4 /;*+*0?;'
4 /.>-3 ;641/ * ' 51*@-42?4 .12 6*+.-3/ ! /;4 ' /*==42
;*+/ ./ /;3 ' 14?./3E4 +4 0-/! .12 *1- '=* 3/3E3S42 /;4
019*123/3*1.-' E.-323/ ' * ' 0>M49/3E4 *=313*1 .12 @3 '
4 ;.E4 ;*@1 31' /;4 *+4?*317 =.?4 ' /;./ -./*'
>03-2 ' *1 F03/4 .1*/;4+ *012./3*1! .12 =0+ 04 ' F03/4
.1*/;4+ 412 ' 4 ;.-'1*@'/0+1 /*' 9*1 324+ ;3 '=+*942<
0+4 31' /;4 9341/3 39 +4 0/./3*1 * ' /;4 *=;3 / ' P::4
6. ' .?.31' 23 /31?03 ;'./;4*+4/39 .12 .'=+.9/39.- 324 '
;4 /-34*+4/39 =+3193=-4 * ' /;4 *=;3 / ' 6. '>4?414<
+.-- ' 4C=+4 42 31' /;4 =+*=* 3/3*1! ' .1 3 '/;4 64. 0+4
* ' .-' /;31? 7 ;4*+4/39.-- ' +4?.+242! /;4 36=*+/ * '
/;3 '=+*=* 3/3*1 3 ' ';/;./ 3 ' /+04 *+ 4E4+ ' 6.1 @;39;'
.==4.+ '/*';36'/+04 7 =+.9/39.-- ! ,/;./ 3 '+3?;/ *+ 4E4+

27 4, 6<' 64 G 64 ;6<' 75' 7 ;' 5' 7 ' G ;27 64 >527 K 7 3
64 6 7 56 ' 95G 27:' 73 :2' 6' 7 7 03 75' ;' H;57 ' #6 ' 2'
2 5G 6 56 ' ;' 7 ' 2 >G3 ' :56 ' 7 >G7 4 75' F 57 ' > 6,' J 64; 4'
F7 :6: ' 5 ' 7 ' 7 :2 5 ': 275> G 22 < 2' G ; G2 (' > ,' K ' 30
M ' O 2 45 ' AI ' +' 2F ' I ' ' 35H 4 75' ; ;' 75' 7 ' 65K3 ' G3 : 2'
I@ ' ' ' G ' A8 ') ' % ' ;27 ' 6 9G 65U ' ' 7 ' G; ' =8 ' [G ' @='
2G : 33, ' 5 ' 7 2 ' G 22 < 2' 2' 56 G ' @

6.1@-339;446 /*-3363+3?;/ I*/;=+31933=-4@4+4 /;*+*0?;-+4 0/42>-./*

.?.31 /;4/;4*+4/39=+31933=-4!;4.22094 337 /;4 4C=4+3641/.- .9/;./ M02?641/.>*0/;4 0/3 4 ./.1+./4;.E4*/41 1*/+0/;4E41 *+/;4=4+ *1/;./ M02?4 ;0/31 ;3 *=313*1/;4 24933E4 =+**3 /;./ 09;.=+31933=-4@*0-2 24 /+* .--=* 3>3-3/ * * 51*@< -42?4 .--3 /+0/;/;./ .==4.+ /+04/*/;4 3123E3< 20.-!/;4+4 9.1>4 1*/+0/;./ .-- *+* *4E4+ =+*=* 3< /3*1!.12* */;3 .6*1?/;* +4 /!/;4 9*1/+.+ @*0-2;4 4F0.-- /+04 /;4+4 9.1 9*1 4F041/- >4 1* 23 /319/3*1 * 51*@-42?4 .12 3?1*+.194!@3 2*6 .12 *-- !E3+/04 .12 E394 .--6 0 />4 3;.99*+2.194@3/;/;4 2*9/+314 * 4+.9-3/0 !31 9*1 /.1/ -0C! */;./ .--.//+3>0/4 ! .12 4F0.-- /;43+ *==* 3/4 !JJ 6. >4 =+4239./42 * 4.9;=.+/390-.+ >*E4.-- 0=*1/;3 ; =*/;4 3 !/;./ 6 0 /+46.31 0151*@1 @;39; *+6 /;4 *-4/+04 0>< M49/D6.//4+ * 51*@-42?4 8 /;4 4 4194 * /;31? A/;4) B 8 *+/;3 3 01.//.31.>-4>/;4 41 0*0 =4+94=< /3*1/*@;39; +*/.?*+. +4 /+39/ 0 /;4+4 9*0-2 ;4 1*/;31? .> *-0/4- 4- D4E3241/.12 3C42 8 1*/;31? 31 3/ 4- >4.0/3 0-! /+04! .12 ?**2 /;4+4 *+4! .- *! 1* 51*@-42?4 * /+0/; +0/; .12 93419 4 9.1 *1- >4 =*541 * @;41/;4 .+4 *0?;/! 1*/ 31 41 0*0 4C=4< +34194! >0/ 31 /;4 *0-7=674 414+?3S31? 31 /;4 =;4+4 * /+04 I431?-./*;. 4C=+4 42;36 4- 6*+4 0-- @3/;+4?.+2 /*/;4 4/;39.-9*24 * /;4 *=;3 / ! *+/;4 9*6>./31? * @;39; /;4 +41.39 2*9/+314 * =-. 0+4

e % _7 8") 8" + 8"" ='A ; 7 2 7 45:7; 6 5 & 89") ; 7,3 @IA)2F =@! ; :3 7 2 64 0;57 <5; 2 2 4 6, 6< <F 73 5 G; 6: G3 5 :567; 4 :7 56
9 > 3 ;3,); 27573 T 7 G3

A9*0=-42' > ' ;36' @3/;' /-34' *+4?*31?B' ?.E4' .1' *=4131?' /3' 3+ /' 9+3/393 42' 31' /;4' *+?3. J' 31' 3/' . *93./3*1' @3/;' /;4' ;4/*+39' *' /;4' *=;3 / !' 1' /;43+' 324' 3/' 3' ;4+4' 6.31/.3142' /;./' /;4' ?+4./4 /' ;.==314 ' 9*1 3 /' 31' /;4' =*@4+' *' 2*31?' @;./' *14' -354 !' .12' /-3./' /;3' ;.==3< 14 ' 3' .- *' /;4' 1./0+.-' *>M49/' *' ' *67.9/3*1 ' *+' 1./0+.-' +3?;"Y3' *1- ' /;4' +3?;/' * ' /;4' /+*1?4+' ;4' -./*139' *9+./4 ' ;*@ !' *1' /;4' 9*1/+.+ !' /;./' /*' 2*' @;./' *14' -354 ' A.' O)B !' + @ ' 3 ' 31' 3/ 4-' 1*' ;.==314 !' >0/' *1- ' /*' 2*' @;./' *14' @3--' A.')+G B ' /;3' .-*14' @3--' +4.--' >414 3/' /;4' 2*4+!' *+' .--' @3--' /;4' ?**2' I0/' /;4' ?**2' 3' 1*/' =-4. 0+4!' .' 9*6 6*1' *=313*1' .26 3/ !' @;41' 3/' 23 9+3631./4' >4/@441' /;4' >4.0/3 0-' .12' /;4' =-4. .1/!' /;4' ;.64 0-' .12' /;4' 36=-4. .1/' ;3' 3' +4F03+42' >' /;4' 1./03D4' *' /;4' 9. 4' *+' ?**2' .12' 4E3-' 4C9-024' *14' .1*/;4+ 8 =-4. 0+4' .12' =.31' 60/0.--' =+4 0==* 4' 4.9;' */;4+' =-4. 0+4' .12' =.31' >4-*1?' 4F0.--' /*' /;4' ?**2' .12' /*' /;4' >.2' 6.18 ?**214 ' .12' >.214 ' 2*' 1*/' *' .+!' /;4+4 *+4!' +*6' =-4. 0+4' >4312' /;4' -0?;4 /' ?**2!' .12' /;4' /+3E31?' ./4+' =-4. 0+4' /;4' 013< E4+ .-' +3?;/!' 3/' 3 !' 9*1E4+ 4- !' >4//4+' /*' 0 4+7@+*1?' /;.1' /*' 2*' 3/ 8 /*' >4' 90+42' * ' 4E3-' > ' =013 ;641/' /;.1' /*' +46.31' 01=013 ;42' ' *+' /;./' *1- ' 9.1' >4' ?**2' @;39;' 3 'M0 / JK

;4' .+?0641/JJ' 31' /;4' ;3-4>0 ' 4 /.>-3 ;4 ' /;4' .64' 9*19-0 3*1' 6*+4' 0-- !' >0/' *1' /;./' E4+ ' .99*01/

' 2G : Q,' = A' ="!' ' =I I' + I' ' %3 ' :56 ;2 7 56' H 7 '7 'G53 7 : 6' 33 :3 2'K 356<2' 7 5 7 ' ; 7 7 56' 5 ' 7 ' 95G 27 :' G; 6: G3 ' 2'(' ' 2 5H6' 6' 53' ' G ' ! ' A') ::5;4 6<' 75' 03 75 95G 27 :' 7 :2' ;' 563,' 7 ' 6 6 ' ' 3 7 56' 6' < 6 ; 3' G; 6: G3 2' 5

H 7' 7 ' H5;34' 2' :: 275> 4' 75' 45' H 7 5 7' 7 3J 6<' K5 7' 7 ' ' 2 G; ' G' 8I ' @@' ' O ;7' ' G' @ 7 5 7 ' ; ' % 2 7' 8"A' ? 2F ') 2' 75' 7 ' GG ; 673,' 4 ; 67' G52 7 56' 5 ' 7 ' O;57 <5; 62' ' G' 8I I' =A 9G : Q,' @88 '

>4-*1? +./>4+ /* /;4 *>M49/3E4 =.+ * /;4 /46 ;4 F04 /3*1 ;4+4 23 90 42 3 ! ;4/;4+ =-4. 0+4 *+ 51*@< -42?4 >4 /;4 ;3?;4 / ?**2 /;4 *+64+ /;4 =+3193=-4 * /;4 *=;3 / /;4 -.//4+ /;./ * *9+./4 ! .12 6*+4 24 313/4- * * /;4 T 4?.+3.1 .12 139 ;4 .1 @4+ 36=*+/ /;./ /* =4+ 49/ ;.==314 >*/;.+4 +4F03 3/4! >0/ /;./ 51*@-42?4 3 319*6=.+.>-/;4 ;3?;4+ .12 /;4 6*+4 14.+- +4-./42 /* /;4 .> *-0/4 ?**2 ;4 6.31 -314 31 /;4 =+** * /;3 =+*=* 3/3*1 3 6.+542 > /;4 *> 4+E./3*1 /-3./ =-4. 0+4 >4-*1? /*/;4 =;4+4* * I4< 9*6 31? /;4 ?**2! *1 /;4 9*1/+.+ ! 6 0 /* >4 .1 .> *D -0/4 .12 4 41/3.- 4C3 /4194 /;./ .-- I49*6 31? ;. I431? *+ 3/ 412! >0/ /;4 ?**2 3 3/ 4- /;4 ;3?;4 / 412 /;./ =-4. 0+4 3 6* / 14.+- .531 /* /;4 1-3< 6 3/42 A ./4+3.-B 51*@-42?4 /* /;4 3E314 4. *1 . /;4 *+24+31? .12 *+6 31? 9.0 4 -./* 0+/;4+ 2+.@ .//41/3*1 /* /;4 .9/;./ =-4. 0+4 .12 =.31 .+4 1*/ 4-2*6 >. 42 0=*1 . 64+4 *=/39.- 24-0 3*1 /;./ =-4. 0+4 31 6* / 9. 4 *1- *990+ 31 9*1MO19/3*1 @3/; 3/ 9*1/+.+ ! =.31 ^K /;./ /;4 31/41 4 / 41 ./3*1 * * =-4. 0+4 .+3 4 +*6 . /./4 * > *23- *+ 641/.- 23 4. 4 3 9.+231? 09;! /;4+4 +46.31 . 0163C42 =-4. 0+4 *1- /;4 /;4*+4/39 41M* 641/ * 41 0*0 >4.0/ ! *

G +.' I@ ' %< & H 4 4 6 7 O 3 K 2 '" ' =8 ? ,'B:,),' 1#:11 ; : :' O '%H'5, 83H,' 1 2 2 5 H6 75 K5 7 3 6< O 1 " +' +' &O 3 &3$' && 1(' % > 5 G3 2 ; 6> 27 J K3,'K,' 72'5GO = G52 7 56 75 (7 2 H 7 5 7 Ÿ B > >66 TO3 7 4 2>6> 3 > 7T5;64 6 7 'K : 2 3H ,2 K56 45:7;G =!2F 7 6J2 7 7 :5>K 6 4'H 7 72'5GG52 7 'T 2 G; O3 75 : 6657 K ; 2G J 6< 5 64 O : 45 G A + O 3; 2 I 7 3 6< 5 G3 2 ; 2 2 : Z ' 64 6: :567 6 6< 7 G522 O 64 H5 34 7 ; 5; 64 ;27 64 K3 7, 5 :567 6 3 6:; 2 6 K, % , (? 2 ; % ; 2 65 G;5G5;7 56 2 7 ; 2 72 3 ;5> 67 5 7 2 6 O3 75 2 H5;42 60 7 7 5GG52 7

@-339 ; !‘ ; *@4E4+!‘ -. / *‘ 4- 4@ ; 4+4‘ 249-. +4 ‘ A 3 6 ‘ X ‘ ‘ FF B‘ / ; . /‘ 3/ ‘ /+04‘ @*+/ ;‘ -34 ‘ *1- ‘ 31‘ *+ 6 31?‘ / ; 4‘ 3123 < =41 .>-4‘ ?+*012@*+5‘ * ‘ / ; *0? ; /!‘ .12‘ @ ; 39 ; !‘ 4E41‘ 31‘ / ; 4‘ ; 3-4>0 !‘ ; 4‘ 2493242- ‘ =-. 94 ‘ . /4+‘ 51*@-42?4 ‘ . /- !‘ 31‘ / ; .‘ 4=0>-39!‘ @4‘ 312‘ .1‘ .?+44 6 41/‘ @3/ ;‘ / ; 4 4‘ 23 90 3*1 !‘ .12‘ .1‘ 4E3241/‘ +4 4+4194‘ / *‘ / ; 4 6‘ 31‘ / ; 4‘ +4 6 .+5 ‘ . ‘ / *‘ / ; 4‘ 2*9/+314‘ * ‘ =-4. 0+4‘ AE3 ‘ (&(‘ B‘ E41‘ / ; 4‘ .2 ; 4+41/ ‘ * ‘ / ; . /‘ 2*9/+314‘ 6 0 /‘ .2 6 3/‘ / ; . /‘ / ; 4+4‘ .+4‘ >. 2‘ =-4. 0+4 !‘ @ ; 3-4‘ . /‘ / ; 4‘ . 6 4‘ /3 6 4‘ / ; 4 ‘ ; *-2‘ =-4. 0+4‘ / *‘ >4‘ / ; 4‘ ?**2‘ ‘ / ; 3 ‘ 3 ‘ 1 */ ; 31?‘ -4 ‘ / ; . 1‘ / *‘ 249-. +4‘ ?**2‘ .12‘ 4E3-‘ / *‘ >4‘ / ; 4‘ . 6 4‘ / ; 31? ‘ 3 6 3< -. +- !‘ 31‘ .1*M / ; 4+‘ =. .?4‘ / .‘ ; 4‘ = ; 3-* *= ; 4+‘ *1- ‘ ; . ‘ /+04‘ ; .==314 !B‘ *+‘ ; 3 ‘ =-4. 0+4‘ .-*14‘ 9*1 3 / ‘ 31‘ >431?‘ 3--42‘ @3/ ;‘ * 6 4/ ; 31?‘ +4 .-‘ / ; . /‘ 3 ‘ / ; 4‘ *-4‘ =-4. 0+4‘ @ ; 39 ;‘ 3 ‘ 01 .--* 42!‘ .12‘ >*012‘ / *‘ 1*‘ 9*123/3*131?‘ = .31 ‘ ; 4‘ F04 /3*1‘ @ ; 4/ ; 4+‘ M0 /394‘ 3 ‘ 6 *+4‘ =+* 3/ .>-4‘ / ; . 1‘ 31M0 /394!‘ 3 ‘ . ‘ .> 0+2‘ . ‘ @*0-2‘ >4‘ / ; 4‘ 41F03+ 8 3 ‘ 3/‘ >4//4+‘ / *‘ >4‘ 395‘ *+‘ @4--‘ ^7

; 4‘ +4 0/ . /3*1‘ A31‘ / ; 4‘ 4=0>-39‘ * ‘ / ; 4‘ *= ; 3 /39‘ . 4+/3*1‘ / ; . /‘ M0 /394‘ 3 ‘ 6 4+4- ‘ / ; 4‘ 31/4+4 /‘ * ‘ / ; 4‘ +0-4+!‘ > ‘ / ; 4‘ 4C9-0 3*1‘ * ‘ =. 32‘ 4+E394‘ +* 6 ‘ / ; 4‘ . +/‘ * ‘ ?*E4+1< 6 41/!‘ 3 ‘ *1- ‘ .‘ =493. -‘ . ==-39 . /3*1‘ * ‘ / ; 4‘ 23 /319/3*1‘ >4/@441‘ +4- . /3E4‘ .12‘ .> *-0/4‘ ?**2‘ ‘ *+‘ / ; 3 ‘ 3 ‘ 6 . 13< 4 /- ‘ ?+*3 6 242‘ *1‘ / ; 4‘ 013E4+ .-‘ =+4 0==* 3/3*1‘ / ; . /‘ / ; 4‘ 412‘ * ‘ 6 *+ .-‘ . 9/3E3/ ‘ 6 0 /‘ >4‘ 31!‘ .12‘ 1*/‘ *0/ 324!‘ 3/ 4- ‘ 12‘ @ ; 41!‘ 31 .-- !‘ / ; 4‘ 0=4+3*+3/ ‘ * ‘ M0 /394‘ / *‘ 31M0 /394‘ 3 ‘ =+*E42! KJ‘ +* 6‘ / ; 4‘ .+?0 6 41/‘ / ; . /‘ / ; 4‘ M0 /

(‘ AI@‘ + ‘ I ") ‘ 64‘ :3 ;6 22‘ 5 ‘ 7 ‘ 73 56< 7 T:5; G; 5&9‘ F 57 7 562‘ ;5>‘ @"A‘ ' L) . :7‘ 6‘ 72 3 ‘ 2‘ > ;; 4‘ , ‘ 7 ‘ 56H ;42 ‘ M (7F 5: 3‘ 2 ‘ 5 ‘ 7 ‘ H5;4‘ , # , #02 ' G ‘ ‘ == ‘ ‘ 2F ‘ ‘ G;5G; 7, ‘ 5 ‘ H : ‘ ‘ : 6 G ‘ ‘ @@! @=" ‘ . 57; :5<6 2 H 7 9 25> 3 ‘ 8 8 @=I‘ +‘ 2F ‘ H ; ‘ 5H ;‘

1- ' /+34 ' /' ?4/' / ; 4' >4//4+' * ' / ; 4' 01M0 /!' ; 0/' / ; 4' - . //4+' 3 ' . /' /+3 4' >*/ ;' @3/>' / ; 4' M0 /' .12' 01M0 / ' .12!' / ; 4+4< *+4!' / ; . /' @3/ ; *0/' M0 /394' 1*' *93. -' =*-3/ ' .12' 1*' 9* 6< 6 *1' . 9/3*1' @*0-2' >4' =* 3>-4 8 *+' 1*/' 4E41' .' >. 12' * ' +*>>4+ ' 9*0-2' 41/3+4- ' 2*' @3/ ; *0/' / ; 3 ' E3+/04 8 / ; 4' =+. 9< /39 . -' =+3193=-4' * ' / ; 4' *= ; 3 /' 3 ' +4 0/42' 31' / ; 4' . 64' 6 . 114+' . ' / ; 4' / ; 4*+4/39 . -!' ; . ' .-+4 . 2 ' >441' +4 0/42 ' ' 1*' 51*@-42?4' 3 ' =* 3>-4' 3 ' 31 /4 . 2' * ' / ; 4' 9*194=/' * ' / ; 4' / ; 31?!' / ; 4' *=313*1' * ' 4 . 9 ;' 3123E320 . -' ; *-2 ' ?**2!' *' 1*' +4 . *1 . >-4' . 12' /4-4*-*?39 . -' . 9/3*1' 3 ' =* 3>-4' 3 ' / ; 4' 3123E320 . -' @3--' . 12' . 2E . 1/ . ?4' >49* 64' - . @!' 31 /4 . 2' * ' >431?' 0>*+231 . /42' /*' . ' - . @' * ' 36 3E4+ . -' E . -323/ KJ

% ' G52 7 56' < 6' K5 ' 2 >275' K ' :567; 4 :7 4' K,'7 '7; 70 > 67' 5 ' 7 ' 7 : 3' F 27 56' 6' 7 ' 0;57 <5; 2 ' %5' 2 GG5;7' 2' 4 6 0 7 56' 5 ' :5 ; < ' 2' #% #3 ' %$, ' ##, ,' 0 'GK' R T@A '? '95 : ; 7 2' 22 ;72' T@A '+ ' 7 7' & ?4+' =7;1 +' :5 6 : 4 67' MH 737' 9' ,c' 5 ;'7 ' ^" Ah V %7 ! 4+' G71' H 7 '7 ' 5Z:; ' 0;57 <5; 2' 5K :72' 7 7' 657' ; , ' 2' 6' , +K, ' 65 ;' ; , ' , GK, ' ' : ,' %5' 7 2' 73 ' 62H ;' 2 ' @ @' ' 2FF ' 7 7' 7 ' 03 2 67' 2' : 33 4' 3' 563, ' H 6' G;54 :7 ' 5 ' <; 7 ,' 6G3 2 670 6 22 ' 7 ' Q6G3 2 67' 2' : 33 4' <554' 563, ' H 6' G;54 :7 ' 5 ' <; 7 ,' G3 2 676 22 ' 64' 7 7' 7 ' ;7' 5 ' 3 6<' :562 272' 6' ; < 73, ' 27 > 7 6<' 7 ' G;5G5;7 562' 5 ' 03 2 ; ' 64' 0 6' ; 2 37 67 V 657' > ; 3, ' H 7 ' ; ; 6: ' 75' 7 ' G; 2 67' K 7' 7 ' 7 ; V ;5>' 5 ,' :7 562 ' (' H 7 ' E;57 ' T03 75 ' ' "I' 2F ' 8 !' ' ' = ' H ' ; ' ; :5<6 2 ' 7 ' G52 7 ' G; 22 56' 5 ' 03 75 2' 5H6' :56 :0 7 56 ' H ' ; ' 5K3 < 4' 75' :56: 4 ' 7 ' 27 6: ' 5 ' 6' ;; :56: 3 K3 ' :567; 4 :7 56' K 7H 6' 7 ' 0;57 0 <5; 2' 64' 7 3 ' 57 ;' ? 35< 2 2G : 33, ' 7 ' E5;< 2 ' B ' > < 7 ' 5H ; ' H 33' 2 7 7 ' 75' 2 : ; K ' 2 : ' 6:562 27 6: , ' 75' O3 75 ' 6' ' H ' 34' H 7 ' E;57 ' 7 7' 7 ' 2 62 3 27' 7 5; , ' 5 ' 7 ' 0;57 <50 ; 2' H ; ' :5 ;5 :7' 6' 72 3 ' % ' ; 75' 64' 7 ') G535<, ' H : ' : 6' 2 : ;: 3, ' K5' , 5 6< ; ' 7' 33' 672' 657' > : ' , 5 6< ; ' H5; J2' 7 6' 7 'O;57 <5; 2 ' 6 6: 7 ' 45H2' H : ' ; ' 6:5>0 G 7 K3 ' H 7 ' E;57 2' 67 ;G; 7 7 56' 5 ' 7 7' 4 35< 'T: ' G ' 8 I ' O3 75' 2 5H2' 7 7' 7 ' 7 5; 2' G 7' 6' 95 : ; 7 2' >5 7 ' 6' 7 ' 0;57 <5; 2' ; ' 657' 2' 37 > 7 > ' K, ' 7 ' ; 0 G 7 4' ; ; 6: ' 75' 7 , 0 ' T@ 8' ' @ @' ' ' H 5' ; ' > 63, ' :56: ;6 4 V 2 5H 6<' 7 >' 7 7'7 , ' ' 65' ; < 7' 75' 22 > ' 7 ' G522 0 K 3 7, ' 5 ' 45 6<' 3' J65H 6<3, ' K 0 : 2 ' 3 ' 6' 7 ' 64' 2' 3H , 2' ;> 3' 75' > 6 ' + 7' H , ' 7 2' 2' 25 ' 2' 657N 4 ' 7' ; > 62' 64 0 : 4 4' H 7 ;' 7 ' 03 2 ; ' H : ' 2' 75' 5; >' 7 ' 27 64 ;4' 5 ' 7 <554' 2' 2 62 5 2' G3 2 ; ' T75' H : ' 7 ' :56: G7 5 ' %7 18 6' 7 ' 0 3 K 2' 2' 3 > 7 4 ' 5; ' 7 7' < ;' :567 670 > 67' H : ' ; 2 2' ;5>' 7 ' 37

- ‘ .

;4‘ 012.641/.-‘ 24 49/!‘ /;41!‘ 31‘ /;4‘ *=;3 /39‘ /;39 ‘ .==4.+‘ /*‘ ;4‘ /;3 ‘ /;./‘ > ‘ 3/ ‘ 2*9/+314‘ * ‘ =-4. 0+4‘ 3/‘ 4/ ‘ /;4‘ /+.1 3/*+ ‘31‘ =-.94‘ * ‘ /;4‘ =4+6.< 141/!‘ .==4.+.194‘ 31‘ =-.94‘ * ‘ 4 4194!‘ 412 ‘ @;39;‘ .+4‘ +4-./3E4!‘ .12‘ /;4+4 *+4‘ .-@. ‘ 9;.1?31?‘ 31/*‘ /;43+‘ *=< =* 3/4 !‘31‘ =-.94‘ * ‘ /;4‘ *14‘ .> *-0/4!‘ 4- D9*1 3 /41/‘412 ‘ ;4‘ =*-4639‘ .?.31 /‘ /;43+‘ /;4*+4/39‘ =+3193=-4‘ ;.2‘ 4 /.>-3 ;42‘ 4C.9/- ‘ /;4‘ .64‘ =*31/‘ ;43+‘ 2*9/+314‘ 31‘ ?414+.-‘ 3 ‘ /;4+4 *+4‘ .==+4;41242‘ > ‘ -./*‘ . ‘ /;4‘ 9*1< 066./42‘ =4+E4+ 3*1‘ * ‘ /;4‘ +3?;/‘ E34@‘ * ‘ /;4‘ @*+-2!‘ /;4‘ /46./39‘ 0==-.1/31?‘ * ‘ 4194‘ > ‘ ;*@‘ *+‘ .=< =4.+.194‘ ‘ * ‘ /+04‘51*@-42?4‘ > ‘.==4.+.194D51*@-42?4‘ * ‘ 6*+.-‘ .9/3*1‘ > ‘ .‘24>. 42‘ 0/3-3/.+3.13 6!‘31‘ >*12.?4‘ /*‘ 313/4‘412 ‘ ‘ 3/‘3 ‘A.99*+2317‘ /*‘ /;4‘24 313/3*1‘./‘/;4‘ 9*19-0 3*1‘ * ‘ /;4‘ *=;3 /B‘ /;4‘ .+/‘ * ‘ ?3E31?!‘ > ‘ 64.1 ‘ * ‘ F03>>-31?‘ 9+3/393 6!‘ .1‘ .==4.+.194‘ * ‘ 51*@-42?4!‘ @;4+4‘ 1*14‘ 3 ‘ =* 4 42!‘ .12‘ @;41‘ /;4+4‘ 3 ‘ 0--‘ 9*1< 93*0 14 ‘* ‘/;4‘24 3934 19 ‘ .12‘ *‘ ;4/*+39!‘/;4‘?414< +.-‘ .==-39./3*1‘ * ‘ *=;3 /39‘ 2*9/+314!‘ 3 ‘ /;4‘ .+/‘ * ‘ =+*20931?‘?-.6*0+‘31‘@;*-4‘6. 4 ‘ * ‘=4*=-4!‘@3/;‘/;4‘ .64‘ ;*@‘/;./‘ *=;3 /39‘0 4 ‘ /*‘?-.6*0+‘3123E320.- 7‘ +‘ 3 ‘@4‘ /.54‘ >*/;‘ /*?4/;4+!‘/;4‘ .+/‘ * ‘ /;4‘ *=-33 /‘ 9*1 3 /‘31‘/;4‘ /02 ‘.12‘24C/4+*0‘6.1.?46 41/‘ * ‘/;./‘ +4./‘ I4. /!‘/;4‘ =4*=-4! J‘31‘.--‘3/ ‘6**2 ‘.12‘/46=4+

6 22‘5‘7 5‘25 3‘ % 2‘F 27 56‘ 2‘ 2>‘2 : ‘ 2‘ E;57‘ 77; K 7 2‘75‘ 657‘4 2: 22 4‘7 33‘ < 7‘75‘7 ‘ 03 75‘2‘ 3 6‘ 6‘75‘7 ‘0;57 0 E5;< 2‘ 64‘7 ‘3 7 ;‘(3 35< 2‘ <5; 2 65;‘2‘7 ‘E554‘ G; 223,‘4 27 60 Y‘ ‘95G ‘ AI‘+ ‘O 2 4; 2‘ 8‘ < 2 4‘ ;5>‘7 ‘03 2 67‘T ‘2 G;‘ ‘)‘2F ‘E5;<‘= ‘) ‘=A ‘+ 8AA‘) ‘ G‘8 8‘" ‘ B ‘7 2‘2 ‘ 6‘ 40 % 5‘ ‘ 7 ,4 > 2‘ 2‘ ‘2 7 ; ‘ 56‘ 6:‘6‘73 ‘4 35G> 67‘5‘03 75 2‘ 7 5‘;27 :‘ 5‘7 5‘ 95G 272‘ ‘ ‘‘7 :2‘657‘25‘> : ‘ 6‘:567; 27‘ 2‘ 53‘ ‘ I I ‘ !8 ‘2F 6‘2: 67 :‘3 K5; 756‘ ‘ 4 >5 ‘ ‘ G‘ ‘=!@

;4 *=;3 /143/;4+0124+ /.12 1*+=+* 4 4 E3+/04 -34 3 1*/;31? >4//4+ /;.1 .;095 /4+.12 9+. / 6.1! @;*=+.3 4 ;3 @.+4 3123 9+3631./4- !1* 6.//4+;*@ /;4 6. >4 6.24 .12 /;4 ;4/*+393.1! 31 /4.2 * >431? .-4.24+ * /;4 =4*=-4! 24?+.24 ;36 4- 31/* /;43+ -.E4 J 1 =-.94 * 31 /+09/31? /;4 3?1*+.1/ A@;39;;4!. =* 4 31 51*@-42?4! *0?;/*2*B!.12 A 36=+*E31? /;4 6*+.-- -* /.12 14?-49/42! ;4! >431? 3?1*+.1/! 0 4 3?1*+.194 /* 3120094 =4+ 0. 3*1!.12 >. 4- -.//4+ *-- .12 ?+442 J *=;3 /+ .12 ;4< /*+39 /;4+4 *+4!.+ +*6 >431? /+04 .+/ !.+4 +./;4+ /* >4 24 9+3>42 . 6 4+4 51.95 A H @ *+! /3-- 6*+4 .990 6/4- !. =.+/ * * /;4 .+/ * -.//4+ !8. =0+3*MM .+ _! @;39;.+4 M0 /. /+0- 9.+39./0+4 * * -.@D?3E31? .12 /;4 .26313 /+./3*1 * M0 /394 . /;4 .+/ * * 2+4 .12 9**54+ .+4 9.+39./0+4 * * ? 61.3 /39 .12 64239314 J J ;4+4 3 *1- . =. 31? 4C94=/3*1 /* /;3 M02?641/@;41 -./* 31 /;4 *=;3 /A'R"I FF B ?-.194 ./ /;4 3 /31? .12 =0+?./3E4 4 39.9 * *=;3 /39! >0/ ;4 3 6 6 423./4- +4/+.9/ /;4 *> 4+E./3*1!. 2*31? 3/ /** 6 09;;*1*0+

09;>4 ./+04 .99*01/ * @;./ 0 0.-- =. 4 *+ ;3-* *=; !.12 3 /;4 =* 3/3*1 * 01=;3-* *=;39 9*1< 93*0 14 >4 4F0.-- 31.24F0./4! @;4+4! 31 9*1/+.D

565 !A)2F % 73 H : 33 7 4 35G6 2 :567; 27 6<7 5)73 6 6 27 7 2> 6 H ;7534 95G 27 :64 95:;7 :7 5; 2 5 K 4 8A 2FF
<5; 2 E5;< 2 7 ;27 55J 5 =?2F =A@)2F 7 G 3 : 64 K 4 =!9 0537 @ =
<& GG 2 65;0;57 0 E5;< =|'2F % 7 8)2F 7 G 3 : 64 K 4 =!9 0537 @ =
2FF Y 0;57 @8@ 2FF 95G @ :5>G ;4 75 55J ;, K,) ;2750 + A) ' G =! 2F E5;< 8"+2F % 2 4<> 67 e E5;<=A +2F ? > <5<2 G 6 2 'F 7 2 8 2F

23 /319/3*1 /* >*/;! ;.-@4 445 *+ /+04 ;3-*<
*=; ^

/ ;. .-+4.2 >441 ;*@1 /;./ -./* ?3E4 /* /;4
324.* * ;3-* *=; .! .+ -.+?4+ 3?13 39./3*1 /;.1 /;./
/* @;39; @4 .+4 1*@ .990 /* 6 42 @;3-4 @4 0124+ /.12
> /3/ *1- .24 313/4 6.114+ * /;*0?;/! 3/ 3 /* ;36
FO3/4 .4 41/3.-- .9*194+1 * -3 4 1. !/;3 =+.9/39.-
4-4 6 41/ 3 /;4 3+ /! /;4 013E4+ .-?+*012@*+5! @3/;*0/
@;39; ;4 9.11*/ 9*1943E4 /;4 /;4*+4/39 4-4 6 41/ ./ .
4+4311;4 9-* 4- +4 4 6>-4 *9+./4 ! @;* 4=;3-* *=;
41/3+4- 9*3193242 @3/; ;3 =4+ *1.- 9;.+.9/4+ .12
/;*0?; -./* /+.1 941242 /;3 1.++*@14 * /;4 >D K
9+./39 E34@ 31 *+24+ /* 24E4-*=4 /;4 324. 31/* . /4 6 !
;4 ;3 6 4- 14E4+ .==+4;41242 ;3-* *=; 31 * 4CD 7
9-0 3E4- . /;4*+4/39 -3?;/ . +3 /*/-4 J /;4+4D 3
*+4 :+4 @*0-2 0124+ /.12 ;3 24/4+ 631./3*1 * /;4 4
4 4194 .12 =+*>-4 6 * ;3-* *=; ! @4 6 0 /* >4?31
3/; 3/ 24+3E./3*1 +* 6 =+.9/39.- 1494 3/ ! @3/; /;4
24 9+3=/3*1 * /;4 =;3-* *=;39 3 6 =0- 4 ;4 /;4*+4/39
*+6 * ;3-* *=; ! /;4 =;3-* *=;39 64/;*2! @3--)>-
90= *1- /;4 49*12 =-.94 /;3+2- ! .12 .+3 31? +* 6
>*/;! @4 ?4/ -./*7 9*--49/3E4 E34@* ;3-* *=; ! .12
/;4 =;3-* *=;39 4209./3*1 * 6 41

;4 ?414+.- ?+*012@*+5 * ;3-* *=; 3 /;4 =;3-*<
*=;39 3 6 =0- 4 I 0/ . @3/; F9+./4 /;3 14E4+ /**5
/;4 =0+4- /;4*+4/39 *+6 * .1 31/4--49/0.- 3 6 =0- 4!
>0/ 3 6 0-/.14*0 - @3/; /;4 =4+ *1.- .9FO3 3/3*1 *
51*@-42?4 .3 6 42 23+49/- ./;41?4124+31? * 51*@<
-42?4 .12 E3+/04 31 */;4+ * *@3/; -./* 3/ 3 4 41
/3.-- +4-./42 /* /;4!=+.9/39.+ 3

3 ' /;4+4 *+4' 6*+4' 4C.9/- ' 24 3142' . ' ?414+./3E4' 36=0- 4' *+' +* ' ; * *=; !' .99*+2317' /*' ;36!' =+31?!PP-3-94' .--' ;3?;4+'-3 4!' +*6'31 =3+./3*1'*+'41/;0 3. 6' ;41'/;4' +4646>+.194' * ' /;4' .+9;4/ =4 ' @;39;' /;4' *0-'>4;4-2'31'3/ ' ;4.E41- '4C3 /4194' .@.541 ' 31' 3/' ./' 3?;/' * ' /;4' 4.+/;- '9*=34 !'3/' 3 '=* 4 42'@3/;' .'@*1< 24+31?'24-3?;/!'3 '>4 324'3/ 4- '.12' .-- '31/*'.1'49 /. KJ' .12' ;4+431!8 31'/;4' *E4+=*@4+31?' 9*1/+. /' * ' /;4' 24.' @3/;' /;4' ;41*641*1!8 -34 ' /;4' 0-/36./4' ?+*012' * ' /;./' @*124+'@;39;' -./*' 9.-- ' /;4' >4?31131?' * ' ;3< -* *=; J ' * ' /;./' >4@3-24+641/!' /;./' >0+131?' =.31' @;39;' 9*1 064 ' 4E4+ ' 1*>-4' =3+3/' @;41' 3+ /' /;4' =+4< 41/3641/' * ' .' ;3?;4+' /;.1' 3/ 4- ' .+3 4 ' 31' 3/!JJ8 * ' /;./' 31?0-.+3/ !'.12' 6.-.2+*3/14 '31'@*+-2- ' 6.//4+ !' @;39;' /*' /;4' 0=4+ 393.-'?.S4'3 '/;4' 6* /' /+3531?'/+.3/' 31' /;4' =;3-* *=;4+ JJ' ;4' +4. *1' /;./' /;3 ' 324.-' 41D' /;0 3. 63' . 064 ' /;4' *+6' * ' -*E4' 3 ' .32' 31' /;4' ; 42+0 ' A'(&' I!' B' /*' >4' /;4' =493.-' >+3?;/14

' ' 3<5 2' 5;' ;7 27 :' 62G;0 7 56'<6;33,' 2' :33 4' ;6U,' 6' E; J'ℕ#'F 57 7 562' 6' 53' ' A 8'8' "A!'@' 64'&;:3 7 2' 56' G'03 7'0,7 '5;:':'A'G'@!" 0 2 4;' ==')'2F ' =!'?'(56' A8'+' % ' 6:564 7 56 4'G;2' <6'6'7 ' 5;>;'5'7 2'G 22<2' 75'4 6' 62G;7 56' 2' 6'J G 6<' H7'7 ' 4 7 ,;>K '756'5'7 ' 2G :' 7'2' 5H ;':562 4;K3,' >54 4'K,'57 ;'G3:2'3 J')G50 35<,' ' ' 65'!!'+2F '% >2 2' "8' ''2F' T:'(56'A@=' + ' 64'7 ' 0 2 4;2' 72 3 ' =I'? % 27' 8 ' ? ' :');27' 7 G ' ' ' !I'K' 8 ' % 2' H564 ;'2'35:':7'4 ; 4' ;5>'73 ' 67 7 56'5'7 ' ;5 2' :567;4 :0 7 562' 6:5>G 22 6<G;4 6 ;,'657 562' 5;' 6 2 <5> 672' (7' 2' G;:2 3,' 7 2' 6'H :'7 '(4 ' 665 6: 2h' 72 3' 64;:73,' N œ'0 2 4;' A8')' 2F ' 9,>G'L' 8'?'2F'T 0 ;7 G'8A@ 8I)L' 2F '% 2 7' 8=!')' 8 8') ' ' G ' A8A' ' ' 65'I')' . '% 2 7' 8"@' '2FF '8" ' +' ' ' 9 & G' ' A8A' ' A8"' ?' B ' < 7h' 7 '7,G'5'7 2'G 3525G :';5;3 Y' 6' 95:;7 2' 6' 7' ' 2'7 ':5> ' G3 7' G 3525G :' 3 %0*+(G;256 4' 64 4' '9,>G' 8')' 2F ' 8' ?'2F ' 64'>,'7;623 7 56' 0 ;7' 'G'IA' '9: H <3;'56'7 ' ' 5>G52 7 56'5'03 75 2'9,>G52 >' G' ! 2FF ' 97 6 ;7'0(' B ' ' I'^:

U@- 9;' 23 /31?O3 ;4 ' /;4'E3 3>- ' 9*=34 ' * ' /;4' >4.0/3 0-'
.>*E4'/;* 4' * '.--'*/;4+'324. ' /;4+4 *+4'3/'3 '/;./'/;4 '
6.54'/;4' /+*1?4 /'36=+4 3*1'*1'/;4' 6312' 1'/;4'
6=* 3O6!' /;3 '=;41*641*1'3 ' 6*+4' =+4933 4- '.9<
9*01/42' *+'>'/;4' /+3E31?'. /4+'366*+/.-3/ ' * '6*+/.-'
1./6 4' ;.E31?'1*14' * '/;4'23E314' /69;.1?4.>-414 !'
3/' 44- '/;41494 3/ ' * ' 0 /.31317' 3/ 4- '> '9*1/310.-'
4- D=+*=.?./3*1' ;3 '=+*=.?./3E4' 36=0- 4' 3 ' -*E4 JJ'
*E4'/;4+4 *+4' *1'/;4'*14' 324' =+31?' +*6'/;4';3?;4+!'
23E314- ' +4-./42' 1./0+4' * '6.1!J 8 3/' 3 '/;4' 4.+1317'
U/*'>49*64'-354'/;4'3666*+/.-' I0/'*1'/;4'*/;4+!'3/'3 '1*'
6*+4'/;.1'.' 4.+1317!'1*/' 4/'=* 4 3*1''/;0' .+'3/'
=+4 0==* 4' .'@.1/!'.12' >4-*1?' *1- '/*'/;4' 313/4!'1*/'"
/*'/;4'=4+ 49/' 23E314' 4194 JJ' *E4'3 '9*1 4FO41/- '!
.' 6322-4' /4+6' >4/@441' ;.E31?'.12' 1*/' ;.E31?!8'
/;4' /+.1 3/3*1' +*6' /;4' *14' /*' /;4' */;4+' +*' 3 '
/;4' *1!*' 413.'.12' *+* JJ ;4' *>M49/' *' /;3 '
4.+1317'4124.E*0+'3 !'31' ?414+.-!'/;4' **2' *+' 6*+4'
4C.9/- !'/;4'=* 4 3*1'*'/;4' **2!8 *';.==314 ' *+'
;.==314 ' 3 '@;./' .--' 641' 24 3+4' 12'/;4+4 *+4' 3/'
.36 './'366*+/.-3/ !'>49.0 4'@3/;'/;4' 24 3+4' *+';.==3<
14 ' 3 ' 23+49/- '?3E41'/;4'@3 ;'/;./'/;4'=* 4 3*1'*'
/;4' **2' 6.' >4' 4/4+1.- J' *' *E4' 3 !'?414+.-- '
=4.531?!'/;4' 4124.E*0+'*'/;4' 313/4' /*' 4C=.12' 3/<
4-'/*'31 313/ !'/*' 3--'3/ 4-'@3/;'@;./'3 '4/4+1.-'.12'
36=4+3 ;.>-4!'/*' ?414+./4' *64/;317' 4120+317' ;4'
4C/4+1.-'9*123/3*1'*' *E47' 4C3 /4194'3 '/;4' =+4 4194

cc' 9, 6G' A'+'2F ' : '* H2' ' *5:' : 7' '+'2F ' @' ' '2F '
"" @ ' ' ' " 8'+2F =' +
+5;52' 7 5' 7 ;'5 ' ';52' 2' ' *5:' : 7' =' ')
: 33 4'7 '25 '5 ' 72' '657 'AA

8!=ˢ - ˢ ˢ ˢ ˢ 9.

*ˢ I4.0/ !JJˢ *+ˢ /;3ˢ .-*14ˢ >ˢ 3/ˢ ;.+6*13*0ˢ *+6!ˢ 9*++4 =*1231?ˢ /*ˢ/;4ˢ24 3+4ˢ31ˢ*0+ 4-E4 !ˢ.@.54ˢ24 3+4ˢ *+ˢ/;4ˢ31 313/4 JJˢ I0/ˢ *E4ˢ3ˢ.ˢE.+3*0ˢ.ˢI4.0/ !ˢ31ˢ 5312ˢ.12ˢ24?+44ˢ;4ˢ2*4ˢ1*/ˢ+4E4.-ˢ;36 4-ˢ +*6ˢ/;4ˢ >4?3113 1?ˢ 0-- ˢ .12ˢ =4+ 49/- ˢ +3 31?ˢ /4=ˢ >ˢ /4=ˢ +*6ˢ319*6=-4/414 ˢ /*ˢ9*6=-4/414 !ˢ;4ˢ3ˢ+4.-3 42ˢ31ˢ .ˢL?+.20./42ˢ 4+34ˢ*ˢ23 34+41/ˢ *+6ˢ ;4ˢ 3+ /ˢ3ˢ/;4ˢ -*E4ˢ*ˢ>4.0/3 0-ˢ ;.=4 !8*ˢ*14!ˢ.12ˢ/;41ˢ*ˢ.--ˢ.ˢ 2?;4+ˢ /4=ˢ 3ˢ/;4ˢ-*E4ˢ*ˢ>4.0/3 0-ˢ *0- !ˢ@;39;ˢ*=4D

Q ˢ-3 ˢ 93/ˢ '&%ˢ ˢ F D'&)ˢ I ˢ 9 ˢ ; 42+ˢ ''(&'I!'

% ˢ K5 ˢ> ,ˢ2 ; ˢ75ˢ 0 G3 6ˢ7 ˢ ,7ˢ6ˢ9,>G @ˢ';52ˢ 2ˢ ˢ ;#3(56ˢ5ˢ7 ˢK 6<2ˢ>40 H ,ˢK 7H 6ˢ>5;7 32ˢ 64ˢ >>5;0 7 32ˢ> 4 7 6<ˢK 7H 6ˢ7 >ˢ) :0 :5;4 6<3,ˢ ˢ 2ˢ 7ˢ 56:ˢG55;ˢ 64ˢ ; :ˢ6<3,ˢ 64ˢ 33ˢ5ˢ35 ˢ 5;ˢ7 ˢ K 7 3ˢ J65H 6<ˢ 657 6<ˢ 64ˢ ;ˢ 27; 6<ˢ 7 ;ˢ J65H3 4<ˢ 6 7 6<ˢ 7 ˢ >527ˢ :567; 4 :75;,ˢ F 3 7 2ˢK : 2ˢ6ˢ*5 ˢ7 ˢ 6 7ˢ 64ˢ7 ˢ 6 6 7ˢ2 4 2ˢ5ˢ5 ;ˢ6 7 ;ˢ > 7ˢ 64ˢ 64ˢ 7 ;ˢ 6 7, ˢ & ˢ2ˢ 7 ˢ256ˢ5ˢ0 6 ˢ 64ˢ05;52ˢK 0 : 2ˢ*5 ˢ2G; 6<2ˢ G ;73,ˢ ;5>ˢ > 6 2ˢ 6 4ˢ G ;73,ˢ ;5>ˢ 7 7ˢ < ;ˢ : 37, ˢH : ˢ> J 2ˢ >ˢ K3 ˢ75ˢ< 7 7 ˢ7 6<6 4 4ˢ=4!3 +ˢ 2ˢ65 7ˢ B 37 ˢK 7ˢE 77 6<ˢ(64 20 7;, ˢ & 2ˢ 7 ;ˢ 2ˢ: 33 4ˢ ˢ256ˢ5ˢ 7 2ˢK : 2ˢ 33ˢ< 6ˢ5;ˢ< 77 6<ˢ 2ˢ7 ˢ ; 7ˢ5ˢH 7ˢ5;ˢ: 66 6<ˢ 64ˢ 7 2ˢ G ;7 : 3 ;ˢ< 6ˢ7 ˢ < 6ˢ5ˢ < ;ˢ <554ˢ 2G; 6<2ˢ ;5>ˢ 7 ˢ ; 256 K3ˢ 2G ; 7 3ˢ 6 7 ; ˢ 5ˢ > 6ˢ) 64ˢ ';52ˢ 2ˢ K5;6ˢ 56ˢ) G ;54 7 2ˢ K ;7 4 , ˢK : 2ˢ 7ˢ 2ˢ7 ˢ ; 3 7 56ˢ5ˢ73 ˢ+ 7 3ˢ 7 7ˢ ;27ˢ H J 62ˢ*5 ˢ253 : 7 6<ˢ 7 ˢ < ;ˢ 6ˢ > 6ˢ 6 7 ; ˢ 75ˢ ; :7 ,ˢ7 ˢ35H ;ˢ 6 7ˢ 6 4 6<ˢ 3 > 67ˢ 64ˢ7> 75ˢ H 7ˢ 7ˢ 6ˢ7 27; <<3ˢ75H ;42ˢ 7 ˢ E554ˢ T:ˢ @ˢ ˢH 7ˢ Aˢ ˢ2F ˢ % 52ˢ ;ˢ7 ˢ> 6ˢ 7 ; 2ˢ5ˢ7 ˢ45:0 7; 6 ˢ3 4ˢ45H6ˢ:3 ;3,ˢ 65 <ˢ 6ˢ 7 ˢ >,7ˢ 64ˢ 7 ;75ˢ G; 77,ˢ < 6 ; 33,ˢ <; 4ˢ56ˢT ˢ9 2 > 3ˢ ˢ@!@ˢ 2F ˢH 7ˢ 2ˢ F 57 7562ˢ 64ˢ ? 2: 3 ˢO3 7ˢ ,7 ˢG ˢ8@ˢ H 7ˢ563,ˢ 6 >G5;7 67ˢ4 ; 6: 2ˢ 5ˢ67 ;G; 7 7 56ˢ 6ˢ4 7 32ˢ) 6,0 7 6<ˢK ,564ˢ7 2ˢ(ˢ:3 22ˢ 2ˢG5 7 :ˢ 5;6 > 67ˢ 64ˢ(ˢ: 6657ˢ7 ; 5; ˢ <; ˢH 7ˢ7 ˢ> 6 6<ˢ2 6ˢ K,ˢ 9 2 > 3ˢ35:ˢ :7ˢ 6ˢ7 ˢ< ;4 6ˢ 5ˢS 2ˢ 64ˢ7 ˢ4; 6J 66 22ˢ 5ˢ 05;52ˢ 97 33ˢ3 22ˢ : 6ˢ(ˢ :: G7 7 ˢ 67 ;G; 7 7 56ˢ 6ˢ< 6ˢK,L 6ˢTH 7ˢ 7 ˢG ;7 3ˢ GG;5 3ˢ5ˢ+; 64 2ˢ ˢ ˢ= ˢ2F ˢ 6ˢ 2ˢ & 22 ;7 7 56 2ˢ O3 756 :9+ˢ A=ˢ 2F ˢ =!ˢ 2F ˢH : ˢ 2ˢ ; 33,ˢ ˢ ; 7 ;6ˢ 75ˢ 7 ˢC 5ˢ O3 756 :ˢ G52 7 562ˢ :533 :7 4ˢ 2 7ˢ 3 ;6 4ˢ 64 27;,ˢK,ˢ >ˢ56ˢG ˢ8@Aˢ 2F ˢT:ˢ 97 6 ;7ˢO3 7ˢB ˢ @!!ˢ 2F ˢ) : :5;4 6<ˢ 75ˢL 6ˢ 7 2ˢ > 62ˢ7 ˢ4 6 ˢ ; 256ˢ 05;52ˢ 64ˢ) G ;54 7ˢ7 ˢ(4 2ˢ5ˢ7 ˢ E554ˢ 64ˢ 7 ˢ+ 7 3ˢ0 6 ˢ L3 77:;ˢ 64ˢ';52ˢ7 ˢ > 6ˢ25 3ˢ % 2ˢ 67 ;G; 7 7 56ˢ 2ˢ 2ˢ :3 ;3,ˢ :3 4 4ˢ 2ˢ7 ˢ; < 7ˢ56ˢ 2ˢ 60 > 27 J K3,ˢ 6 6: 7 4ˢK,ˢH 7ˢ 6ˢ 7 ˢ4 35< ˢG; : 4 2ˢ 64ˢ 5335H2ˢ K5 7ˢ';52ˢH 7 5 7ˢ> 7 G 5;

+./4 ' 31' 6*+.-'@*+2 ' .12' 4 *+/ !' 31' @*+5 ' * ' 4209./3*1!' .+/!' .12' -4?3 -./3*1 ' .' /;3+2' 3 ' /;4' -*E4' * ' >4.0/3 0-' 934194 8/;4' 44531?' *0/' * ' >4.0/ '@;4+4E4+' 3/' 6. ' >4' *012 ' /;4' ;3?;4 /' * ' .--' 3 ' /;4' -*E4' @;39;' +3 4 ' 0=' /*' /;4' =0+4!' ;.=4-4 !'4/4+1.-' .12' 019;.1?4.>-4' >4.0/ !' 01 6 3C42' @3/;' .0?;/' 313/4' *+' 6./4+3.-! 8/*' /;4' 24.!' @;39;' >+31? ' *+/;' /+04' 51*@-42?4' .12' /+04' E3+/04!' .12' @;39;' .-*14' .//.31 '/;4'?*.-'* ' +* 8 3 6 6*+/.-3/ KK ' ' /;3 ' >4' /;4' 337 /' .24F0./4' +4.-3 ./3*1' * ' /;./' *+' @;39;' +* ' /+3E4 !' /;41' =-.31- ' ;4' ;.' >441' .3 6 31?' ./' 1*/;31?' 4- 4' +* 6' /;4' E4+ ' >4?3 1 1 31?' .--' 0>*+231./4' /.?4 ' * ' ;3 ' ./3 .9/3*1' @4+4' >0/' 3 6 =4+ 49/' .12' 01< 94+/.31' .//4 6 =/ ' /*' 43S4' *1' /;4' 24.' 31' 3/ ' 9*=34 JJ' +* ' /;4+4 *+4!' 31' ;3 ' /+04' 1./0+4!' 3 ' /;4' =;3-* *=;39' 3 6 =0- 4!' /;4' /+3E31?' *+' /;4' +4=+4 41/./3*1' * ' .> *< -0/4' >4.0/ !8/;4' /+0??-4' /*' 31 *+6' /;4' 313/4' @3/;' /;4' 24.' > ' 64.1 ' * ' =490-./3E4' 51*@-42?4' .12' .

9,>G' I' ' 8 ' ' 1' 7 5' 3522' 33,' 4 35G 4' G52 7 56' 5 ' 7 5' 0 2 4;2' =!' ?' 2F ' 7 2' 4 27 6:7 56' 2' K ;3,' 67 4' 7 ' 64' 7 'G 3525G :' `G 9 2' 27 33' 6' >0 > 4 7 ':566 :7 56 H 7 ';5 97G55 ;5' 6' 7 5' <554' 2 62

% 2' :;: >2756:5' 2' 5 ;0 355J 4' K,' ? 2: 3 ' 03 7 ' ,7 ' @ ' ;K5;' ' 5K :72' 2' < 627' 7 3 ' :5>G ;256' 5 ' `GH,' % 7 ' 7 5' G 3525G :' >G 32 ' 7 7' 7 ' 5;> ;' 563,' :5 6:4 2' %;73' 7 ' K 77 ;' 6' 72' < 27' :5>G3 7 56 ' % 'G;5G ;' 5K :7' 5 '*5 ' ::5;40 6<' 75' 03 75' 2' G;> ;3,' 7 ' 0:>7 3' 62' 2 :'7 5' '7 ;6 3 '7 ' (4 ' 7 2' :6' 7' ;27' K ' 563,' GG; 64 4' 6' 72' 2 62 5 2' 64' 6 7 ' :5G 2' 64' 7 ' 35 ;' < 72' 563,' K,' 4 <; 2' 6,' 62 < 7' 675 7 5' >' 64' 2:5G5' 5 ' H 7' 5' 45 2' + 7' 7 2' 45 2' 657' 37 ;' 7 ' : 2 ' 7 ' 35H ;' 5;>2' 5 ' 35 ' ;' 563,' ;27' 27 G2' 75' T9,>G' 88' +' 2F ' 5;' ' :567 6 4' ' > 2 64 ;0 27 64 6<2' 5 ' 7 ' 7;' G 3525G :' ';52' 0;5G ;3,' 7' 2' 3H ,2' 7 5' E554' 64' 7 5' 64 ;6<' G522 20 2 56' 5 ' 7 ' E554' 7 7' 6 3' :;' T9,>G' ' ?' 2F ' 0 7 4;' =!'(' 2F ' (>>5;7 3 7,' 72 3 'T7 5' K 2 0 6 22' ::5;4 6<' 75' 03 75 ' 5 ' 33 ' 6' 2 62 5 2' 35 ' 2' 563,' 75' K5' H56' 7 ;5 < ' ' G 3525G :' 3 ' T0 2 4;' =!' ' J A')' 2F ' 9,>G' 8 ')' ^:' 03 75' 45 2' 657' >;3,' 64 ;27 64' K,' G 3525G ,' 2: 67 :' 6 27 < 7 56 ' K 7 ' 25' ;' 2' 7' K ;2' ;3 7 56' 75' %;7 ' 64' 1 3 7,' ;,' K; 6: ' 5 ' > 6' :7 7,

=-33-* *=3339 -3 4 .12 .--24-3?;/ 31 .1 =.+/390-.+
>4.0/ 3 /*>4 9*1 324+42. 6*641/ *1- !31/;4
24E4-*=641/ */;3 36=0-4JJ
;4=;3-* *=;39 36=0-4 3 /;41!31/;4 3+ /=-.94!
. /+3E31?*+/;4=* 4 3*1 */+0/; >0/3 @4 0+/;4+
41F03+4. /*/;4 64.1 * .//.3131?/;3 =* 4 3*1!
-./* .1 @4+ A *64@;./ 014C=49/42- *+;3 *+23<
1.+ 41/;0 3. /39 .263+4+ B8 ;4 23.-49/39 64/;*2 J
--*/;4+6*+.-.12 =3+3/0.-/+.3131?8/;./@;*-49*0+4
* =+4=.+./3*1!@;39; /;4 6=* 306 ;.24 9+3>42/*
0 !.12/;4 4=0>-39 @3--6*+4 4C.9/- 24 9+3>48-4.2
>0/*/;4/;+4 ;*-2* =;3-* *=; /;+*0?;;4+=+*=4+
2*6.31 3.-49/39 .-*14 9.1?0324 0 ;./;3 60/

+ 2 4 2 7 0 2 4; 2 64 7 9,>G52 > 7 *,2 2 4 2 ; 2 > 67 56 ; : : G ! ! % ; 2 37 5 7 6F ;,675 7 :56 : G7 5 =3 5 +(G 8!) 2 %* % 0 0*;57; 1 ! ,D8 9:J %*0 $H1 :4%* ;5,#1 ,?5 ,&&% $,&0 % ! D1 (@ ,B 5 635 $:) 64 7 2 5;> 3 2 72 7 45:7;6 5 7 9,>G52 >56 ';52 :5>0 G3 7 3, *5 ::5;4 6< 75 7 9,>G52 >2G;6<2 ;5> 4 :7 64 6 4 T 75 %* 0 *1(7 ; 5; 5; 2H 7>5;'G; :2 3, 6 7 *,2 2 8I % 18(4 ; :72 72 3 5;7 2 J 5 7 K253 7 E554 64 E543 J T ::7 %#B 5, 35H 75H ;42 + 7, 6 7 ;6 3 ' 27 6: 1 , 63#5 18(64 K 356<2 563, 75 K 6< 27 64 6< > 4H , K 7H 6 ' 6 7 64 (6 6 7 T7 % 0 *1 % 1 >>18) 64 6 G 8I 3Y H 64 7 4 :7 >5 9,>G52 > @ ,' 2F V 7 7 E542 5; 7 H 2 6 < 6 ; 3 45 657 G 35250 G U 65; 45 7 77 ;3, <65; 67 K 7 563, 7 52 H 5 ; > 4H , K 7H 6 K57 V< 6 6 3>527 7 2 > H5;42 (H ; 657 75 2 GG52 7 7 7 7 7 > 5 H; 7 6<7 *,2 2 03 75 4 5 64 7 3 4 6<7 5 < 72 5 2 3 7 ; 2,27 > 7 ; ; > 62 7 ,G50 7 2 2 7 7 7 G2,: 535< : 3 6 0 3,2 2 H : 2 7 K 2 2 5 2 3 7 ; G52 7 56 4 6 7 6 3 4 > G 75 7 G5 67 77 6 K3 ;5> 95:; 7 :G; 6: G3 2 K 7 7 ;7 ; > 7 G ,2 : 3 3 : 4 7 56 5 7 2 G2,: 535< : 3 G 65> 6 4 4 657 :5> 7 33 7 ;H ;42 % 2 H > < 7 < 6 25> :56 ;> 7 56 ;5> 7 :7 7 7 7 9,>G52 > 8!! 2F > J 2 95:; 7 2 2 ,563, H 7 H < 7 6 7 *,2 2 H ; 2 33 4 6: 56 7 7 2 G 7 6 7 5 >5 7 5 ? 57 > % 2 :;: >0 27 6: 5H ;: 6657 K G; 22 4 % 1 >>18) 64 6 G 8I 3Y ; 97 < ;? 03 756 2: ? 3 J7 J TO3 7 97 4 (627; 8IA! G @@ 2F H ; G 22 < 2 6 G5 67 ; 33, < 6

>* I0=4+.2242 /* /;4 =;3-* *=;39 36=0- 4 3 3+ .11*01942 31 /;4 ; 42+0 /;4+4=+4 41/./3*1* 4+* 31 /;4 4.+-34+ =.+/ * /;./ 23.-*?04 >4312 *--*@42 > .1 41F03+ 31/*/;4 .+/ * 23 9*0+ 4 0+/;4+ *1 12 /;*0?;. /+ 3+ /;4 1494 3/ * /;4 -.//4+ 64/;*2 3 4 /.>-3 ;42 A'%" B *1/;4 @;*-- 4C/4+1.-?+*012/;./ @3/;*0 3/ /;4 412 * 4-*F04194 1.64- /;4 ?032.194 * *0- 9.11*/ >4 .//.3142 8 4/ 31/;4 9*0+ 4* /;4 .+?0641/ /;3 4C/4+1.-E34@3 .?.31 23 9.+242 A'%% I !' $& B ;4 *=;3 /! ?*312 6*+4 244=- 31/*/;4 6.//4+ A'(" ! '(R B! ;*@ /;./ * 64 9*194=/ .--*@! .12 */;4+ +4 3 /! 60/0.-9*6>31./3*1 /;4+4! 60 / 1494 .+3- >4 . 934194 * * 6>31./3*1 * *194=/ !8 /;./ 3 3.-49/39 ;4 ;3-4>0 249-.+4 /;3 934194 A"%I FF B /*>4 /;4 ;3?;4 /? /* * /;4?*2 .12 /;4/+04 3+4* +*64/;40 !@3/;*0/@;39;' 1*@*+5 6.1-354 /+4./641/* .1 0>M49/ 3 =* 3>-4 *194+1312 /;4 4 41/3.-1./0+4 * 3.-49/39!@4 60 / =+463 4 /;./ 3/ *>M49/ 3 4C9-0 3E4- /;4 24. 3/ 3 /;4 31 /+0641/ > 64.1 * @;39;/;4 =0+4 24. 3 +442 +*6 .-41 0*0 *+6 .12 =+4 0==* 3/3*1! .12 24E4-*=42 J /3 /;4+4 *+4 =490-3.+ /* /;4

e 9: 3 5;> :3 ;' (67;54 75'7 '0 2 4; 2 2G G A 2F '5G A88 +' & 2 G; ' ' , , ,' %#3 1' ! , ' E%& #% '% ,', %7 ,'5K 1 ,%!'& ' ' H%*+' >'5>1 +' ' ' ' # 5K1 6%A ' 4!&# #(' %D+' >% #"% + ' 0' %3 ' , IK= +(' ! 1' %3! % #+' % ' 0"! 3& !+(' :, ' 3.K)3# % ,' !4 % % ,' N;3 %8,' % ,' , 1%*+' G ' W ' ?& ! 1 +' ,%7+(' ;:L) ' 5 'K)!;=, +' %`1' 0 & +' % . !('0 % & 13' #% # %&' (6 %!4 &&#1' , 1',3 :3! -#1 +(' ' ## , ,% #+' E ,%" 1' , % ' 4'. 7 ' # %: 8 2+' (+' 4,9' ' H% 1' ' 5 1 6%> ' 4#) 3,'D1 $' 4 %$1'% 1' 6 & V6 #$;' ' 5>1 ,' K%# $ *' -' %% 1' 0 1' A3& &(' 0D1' % &&%?' 2 (' #,' '#'= % ,' !1 *1' . '(:$! 2 ;' @' 1 1, % ' % & ' % ,' 1 7 ,' ;)7 ' ' ' ' %7 1J' H' I 5' '% 1' 2 ! ('0 +' < +'4,' +' &;' ! " # #$' 3KA +

>?

=-33-* *=-.4+ *+ ;4 .-*14 9.1 +49*?13 4 I 431?31 3/ 4- 8/;44 4194 .12 9*194=/ */;31? !7P .12 > /;3 51*@-42?4 9.1 +4?0-./4 .-*/;4+ .+/ .12 934194 7K 3.-49/39 ;. .2*0>-4/.58 ++ 9< .12 > 8/;4 *+6./3*1 */9*194=/ .12 /;43+ -. 3 39.D! /3*1 7K ;4 3+ / +42094 /;4 .1 */4C=4+34194 /* *14 D410 !/;4 49*12 23E324 /;3 410 */*+?.13DH 9.-- 31/* 3/ =4934 ! @3/;*0/ >+4.531?.1 */3/ M 1./0+.-.+/390-./3*1 ! *+ *E4+-**531? *14 23E3 3*1/;./3 +4.-- 4C3 / 4 @;* 3 53--42 /* +49*?13 4 /;4 14 9*194=/ =4+E.231?/;4 .1 .12 3E3242 8 .12! 9*1< E4+ 4- ! /* 9.++ *0/ /;4 *14 9*194=/ 64/;*239.-- /;+*0?;/;4 @;*-4 ?+.20./42 9.-4 * 3/ 0>D5312 3

,% , 3 % #(%"+ ;59N5 2 , #3 ,6% ,2%& 0.%.5. 0 3 K AI) ? 3 :7 : 2, 3 %*]; 53 %* $ $+ " 0 %* % %* ,=:3 % #3,0*+ , % \. # 5335H 6< 657 2 e 95G @ 0*.6 F(1 #0 0*,; D50=3 # +(D+ 1?;) #(E &4 0 3$+ %# 53 #0 " +6 3#5 :I=<,, #. 0 4; "I ? e 05G 64 =I= + e 0 3:K I) ? 3 :7 : 2 7 2: 6: " % % $ &5,1 ,,, 5 1 &7. $ 1 T); 7 > 7 : E 5> 7;, ^: 11 %8. 7 ,4 ! +2F 5[9 59 1 ; %3 0 D.= 3 ,>&. T753 5 1#6% #0 8 % 3 # & :! ?% $% [+ 5&0 0 [Z'0 %)3, : , % ,'% M+ ,3 & = $('1 ,%$,';7 % # ,' , ##% ,(; 7,3 @! 7 ? 3 :7 : 6 2 7 5 ; 355J 7 :7 7,5 7 5N53 %" 2 T ; N5 5Z 5%5 % 2 % 053 7 : 2 @ +2F < 2 7 97 7 20 > 62 ;7 7 2 > ; 3 7 56 75 33 G; :7 : 3 ;72 57 2 7 + G6K3 : T =" @ 64 G 22 > 4 67 2 7 7; ; 3 ; H 7 7 5 7; G 3525G ; H > ,7; 62 ; 7 22 ;7 56 75 G 3525G , & ,45; T 5>G ; 256 5 7 5) ; 2757 3 6 64 & < 3 6 ? 3 :0 7 : =! 2F 2 H;56< 6 44 6< 75 7 2 2 7 ;4 3 > 67 7 5>K 6 7 56 5 56: G72 % 5 G 22 < 2 75 K G; 2 673, F 57 4 ;5>7 0 2 4>2 0 35K62 64 95G 27 G3 63,2 5H 7 7 03 75 ; < ;42 7 K 2 6 22 5 ? 3 :7 : 2 6 2 4 6 7 4 7 ;> 6 7 56 64 4 2 56 5 :56: G72 % 5 95G 27 2G : 33,2 5H2 73 7 7 5 J65H3 4< 5 7 6 ;2 3 7,5 :56: G72 2 < 6 7 4 2 56 64 7 H5 34 K5 :567; 4 :75;,75 03 75 2 H 75 2 ,7 7 4 2 56 3 > 72 5 :56: G72 ;5>37 57 ;2 H 3 :5>K 6 7 56 5 :56: G72 < 2 7 > 7 ;4 5; 3 7 562 75 57 ;2 % 95G 27 7 332 2 7 7 7 2 ; 3 7 56 2 < 6 K,2 5H 6< 5H ;7 :56: G72 ; 4 67 : 3 5;4 ; 67 K,7 ;2G ; 2 K 6< 3 > 7 4 5 ;5> : 57 ;

2*@1 /* =.+/390-.+ ! .12! . . 9*1 4F04194 * / ;3 =+*9420+4! /* 4 /.>-3 ;/ ;4 60/0.- +4-./3*1 * 9*1< 94=/ ! .12 / ;4 =* 3>3-3/ * *+ 36=* 3>3-3/ * * / ;43+ 9*6>31./3*18 ;43 / ;4 /+04@*+56.131 3.-49/39

/ ;4 4 /@* 4-4641/ * * 3.-49/39! *14! / ;4 *+6.< /3*1 * * 9*194=/ ! ; .2 .-3D4.2 >441 .==+4;41242 > *9+./4 ! @;* 4 =;3-* *=;39 64+3/ 3 4 41/3.-- >. 42 *1 / ;3 .9/ -./* /;+*0?;*0/ =+4 0==* 4 / ;3 *D 9+./39 31209/3*1! .12 ;3 *@1 64/;*2 @3/;K+4?.+2 /* 3/ 3 ?414+.-- 23 /31?03 ;42 +*6 / ;./ * ;3 6. /4+ *1- > 3/ 6*+4 /49;139.- .12 9*1 93*0 0 4 1 / ;4 *1< 94=/! / ;4 ,%0 * * / ;31? 3 /* >4 24/4+6 3142 1*/ / ;3 *+ / ;./ F0.-3/ *1- 31 / ;46 60 / >4 ?3E41! >0/

3 3 4; E ? 2F T: A8 ' 64 2G : 33, "@ ? "" + 7 ;7 5 2G : 2 7H5 22 67 3 3 > 672 + $, % Q , ; 2 3$, D1 1 CN #"%, 32 @$A #,: 0 &&% 1 >3 =>)#, + # 2 #% 3 B 3 ! !"0&, V 64 %!5#, 0 %E # %7 ! 1 #&#3.2 0 %E D3A3 ? ; 63,0 0 3 7 ? ? 3 10 11 1 3 1 3 $:%3>##=&)3 3 1 1 M M M %#N2 133 , , %* !3U1 3 3B1 >3A$+ 3* %3 && 1 3 , 7 > *+ <= * #, .8& C & .: 95G @ +2F 9G $ 3 #E *# 2 % + 1 + , 10 1 * %$, 0>1 1, 3 *1 5G 3 ,2 1 ;5% ;5357 $3 3 1 % 1 1 1$1 , ! PP P5 5) D V 0 # , $1 $,) 1? 2 ! ;3 D ,33 1, , $1 % # 1 #(0 0 , % 3? % #1 & 9 9-5 0 ; G5 9 9 G 7; H2 E 0 % 1#1%8 #3 % 0 3 V # % ,%*1 D .: % 3 1 &1 V2 3 V>: #3 1 #, % %*1(3 <, % %% + 5 0 #0 7 63 V=% 3 1 % 73: ?

, #Jd ,0 ,1 1 $, %*+ 3 1 3 1 & , % . ,(. : 0 ! % 0$3 , , FG 2<) %!1%3 2 # 3 1%3 * 1 + . .) 0 00 + 2 : (3 + ?4 , # 28F /F %%) 3 1 R $; 1 , , 4G ?, ,M 33 ,MV,(0 & .: &G 2H %!, ,%7 3 3 , +: ?; 1(&'%A' 0 #, ##%# .2) % %3 3 V(03, , I $ 1 1 + % % (053 7 I) 0 3 K 8A 2F 4 2 K7 ; 657 ! #63, 56 5 7 3 > 672 ; 6 7 4 6 7 56: G7 5 ? 3 :7 : 2 K;5 < 7 675 G;5> 60 6: K, 1 G K3 : A@"" % 4 2G52 7 56 75H ;42 ? 3 :7 : H ; ; 7 ; 7534 :562 272 6 7 K 3 7, 75 K; 6< G ;7 : 3 ;2 64 ; :56: G7 d > 2$, %% OH 95P % > * 3 V(E 64 6 A!A) 7 G : 3 ; 7, 5 4 3 :7 : G;5: 22 2 4 2:; K 4 2 7 2 J 6< 56 < 6 ; 3 :56: G7 64 ; H : 75 K; 6< 6, 1 G A@8 ' @= + ? ; 7, 3 @! % 4 3 :7 : 6 2 7 > 6 H 5

/ ; 4 6 . + 5 / ; . / 2 3 / 3 1 ? 0 3 ; / ; 4 6 + * 6 . - * / ; 4 + 1 * /
/ ; 4 9 * 1 / 3 1 ? 4 1 / 3 1 ; / ; 4 6 ! > 0 / ; 4 4 4 1 / 3 . - * + @ 3 / ; /
; . / * 1 - 3 9 3 4 1 9 4 9 * 1 9 4 + 1 4 2 J J I 0 / ; 4 4 4 1 9 4 * /
; 3 1 ? 9 * 1 3 / * - 4 - 3 1 ; / ; . / @ ; 4 + 4 3 1 . - > 4 - * 1 ? 3 1 ? / * /
; 4 . 6 4 9 - . . ? + 4 4 ! 3 1 ; / ; 4 9 * 6 6 * 1 . / / + 3 > 0 / 4 ; 4 K
2 3 / 4 6 0 1 . / 3 * 1 * / ; 4 9 * 1 9 4 1 / 3 / ; 4 + 4 * + 4 * 6 4 / ; 3 1 ?
F O 3 / 4 * / ; 4 + / ; . 1 G i - 3 4 6 6 = + . / 3 3 3 D f - 3
9 * 6 = + 4 ; 4 1 2 4 2 @ 3 / ; 3 1 / ; . / 9 * 1 9 4 = / c 3 / 2 7 5 4 5 H 7
- ; . + @ > 3 9 - 3 3 4 F 0 - = + 4 4 1 / 3 1 . - - ! = . + / 3 9 0 - . + c . 12
3 1 2 3 E 3 2 0 . - @ 3 / ; / ; 4 1 3 E 4 + . - @ 3 / ; * 0 / @ ; 3 9 ; 1 * = . + D
/ 3 9 3 2 . + 9 . 1 I 4 0 1 2 4 + / * * 2 ! > 4 9 . 0 4 3 / 3 9 * 1 / . 3 1 4 2 3 1
4 . 9 ; = . + / 3 9 0 - . + . 1 2 3 = + 4 0 = = * 4 2 > 3 / ! J K I + 3 4 - !
/ ; 4 1 ! / ; 4 9 * 1 9 4 = / 6 0 / 2 4 / 4 + 6 3 1 4 / ; 4 4 1 9 4 *

: 6 < : : 5 6 7 5 2 :56 :7 5 6 2 H 6 7 =%; %7, + 3 %4$(K 7 7 3 # 6 F 2 7 5 6 6 4 6 2 H ; 64 7 2 3 % (6 5 7 ; 7 K 7 ; 7 K 3 7 , :5 > 2 ; 5 > 5 1 1 0 # 6 % % < E T "@ ' 5 ; 6 5 7 ; H 5 ; 4 2 T " 5 & 3 ! , = # , % % 7 + % + (H 6 7 2 7 7 6 H : 7 ; 7 5 > 6 H 5 > 6 ^ : 2 6 5 7 2 G % : I ? 7 I ? 0 5 3 7 I) ; 7 5 K 7 5 6 6 4 7 5 2 > 9 5 < 6 5 " 8 + I 9 % 2 7 8 = A 2 F F H ; 7 5 9 5 5 % 9 5 " ($ + # < 1 % , 1 % # : ; 7 2 F 2 7 5 6 H 7 6 5 H 3 4 < # % , 5 ' 7 , G 8 8) , 2 7 5 3 4 7 7 H 2 6 5 7 2 J 4 > 0 3 # , , # + (! , 3 3 , (3 $ # ; , + M 8 4 & % & % (5 A 9 , % % , + 1 * 3 H . 3 3 % : H 2 # & , 5 > 3 . , ! ' = % # (% , ' 3 B , 3 > 3 . # (H O O H 1 , 4 , % , # &) # ! % 2 , % * I < # % , 7 5 < 3 7) : ; 4 ! ! + % ; G 3 , % T 5 6 ; 7 2 6 5 ; > 4 7 7 5 6 , 2 G : 3 5 ; > 5 J 6 5 H 3 4 < 0 # 1 # , D 5 ; < = = I + 2 F F H ; 0 5 3 2 2 2 J 4 H 7 E 5 ; < 2 2 3 H 7 6 6 > ; 7 5 6 5 7 ; 5 2 6 4 5 6 6 2 H ; 6 < 7 7 2 ; 7 2 2 5 ; 7 2 J 6 5 H 3 4 < 6 4 2 7 6 7 5 2 5 ; < 6 ; 7 2 6 5 ; > 4 7 7 5 3 4 7 7 H 2 6 5 7 2 J 4 3 1 ! ! + % % ; G 3 , % T 7 F 2 7 5 6 2 6 5 7 % % # + 3 # V % 5 3 3 2 2 2 J 4 H 7 E 5 ; < 2 2 3 1 ,)) J % + . 6 4 5 6 6 2 H ; 6 < 7 7 2 ; 7 2 5 7 5 2 5 ; < 6 ; 7 2 6 5 ; > 4 7 7 5 ? 2 G ; G 8 " 2 F # 6 7 2 G 5 6 7 6 4 7 6 7 5 ; 3 + 6 < 3 3 ; 4 7 3 2 6 7 G 5 2 7 5 6 5 7 5 ; , 5 7 (4 2 6 5 " 8 ? 2 F 3 * 9 + . / 4 E @ 3 * D ? ^ 6 G ; 7 : 3 ; 2 J 2 H 7 ; 3 2 6 5 ; 7 , G ? A ? 7 7 6 F 6 , 2 G 3 2 7 7 7 ; 7 5 > 6 2 2 5 6 7 5 7 * , % 3 3 # , 0 A) , 6 4 2 5 7 ; 7 5 H 5 > 6 2 5 3 1 % # 1 B 1 V 7 + , % * ? 6 4 2 5 ^ 5 6 4 2 K ; 5 < 7 G K , % H 6 # A 6 # % # , 8 (* : 9 5 : ; 7 2 2 , 6 < 7 7 5 4 5 2 6 5 7 8 8 ? 2 F 6 4 2 G ; G 8 !)

'/3-31? !' > ' 4 /.>-3 ;31?' /;4' 23 /31?03 ;31?' 9;.+.9/4+3 < /39 ' * ' -. 4 ' *+' /;3 '=3++=* 4' -./*!' *--*@31?' ;3 ' 6. /4+!' /.+/ '. ' 609;'. '=* 3>-4' +*6'/;4'51*@1'.12' 013E4+ .-- ' .951*@-42?42 ' 4' @3--' 1*/' *1- ' 4C=+4 ' /;4'/+0/;!'>0/'@3--'2*' *'31' 09;'.'6.114+'/;./'*/;4+ ' 6. >4'9*1E31942'> ' 3/ JK' .12';4'/;4+4 *+4' +4FO3+4 ' /;./'/;4' =+*?+4 ' * ' 51*@-42?4' >4' >+*0?;/' .>*0/' /;+*0?;' 4C.6=-4 !' *'/;./'@4' 6. '0124+ /.12'/;4'01D'K 51*@1' +*6'/;4'51*@1!'.12'-4.+1'/*'+49*?13 4'31'/;4' 0151*@1!' 9;.+.9/4+3 /39 ' 4- 4@;4+4' .63-3.+' /*' 0 JK' ;3 ' =+*9420+4' 3 'E4+ '0 0.-' @3/;' -./* J ' /' >+31? ' @3/;'3/'.'2.1?4+'.-+4.2 '=4+943E42'> ' *9+./4 ' ;41' @4' /.+/' +*6'3123E320.-' *> 4+E./3*1 ' .12' 4C.6=-4 !' .12' .>*E4' .--' +*6'3123E320.-' 4C=4+34194 !' @4' 60 /' /.54' 9.+4' -4 /' *0+' 9*194=/ ' +4=+4 41/' *1- ' =./390-.+' 324 ' * ' /;4' *>M49/ ' 31' F04 /3*1!' .12' 1*/';4'@;*-4' * ' /;43+'4 4194 ' *9+./4 ' /+342' /*' 4 9.=4'/;3 '2.1?4+'> ' 64.1 ' * ' /;./' 23.-49/39.-' 9*6=.+3 *1' * ' /;4' 23 4+41/' 9. 4 !'31'@;39;'@4' ;.E4'-4.+142'/*'+49*?13 4'*14' * ' /;*' 6* /'36=*+/.1/'=490-3.+3/34 ' * ';3 '64/;*2 ' ;4' 53--' * ' -./*'31' /;3 '23.-49/39'3 ' .- *' @4--' 51*@1!'.12'4E41

M' 65' " ' ?' # ' &7 ;G5;;G;' 5' 53 0 #0 %%3 ,' /% 03, 2 .' $ $ " & 3 ,('%5P;3`' % 03, #(# "# T753 97' 0&,$,' D,' #< #3 2 3 0 13' & , ' ' 3$%!3 , +.' ' 7 'F 57 7 562' 62' 75' 95:;7 2'0 ;7' 'GG' 8 '8' 8 !

' 05&7' "'"' ' '+FF ' 2': 34; 6' 6'3 ;6 6<'75' ; 4'<5' H;56<'5 ;' 7 ' 2 > ' 3 77 ;2 ' 6' :5>G3 : 7 4' H5;42' 2'7 ,';5 4' 2 3,' 6'2 >G3 ' 56 2'25' H7'62' 6' ; < ;4'75'7 5' ? # ' ' 6 ' 64' H'> 27 45' 2' 2' 456' 6'7 : 6<V) 4, 7' ;G9%# ' %E 0 , ' , ' +' %5H; J' & ' 3 +' >? I<,(!,!1,% +' !' % , ' % 3!' $'/F '1#1, 86%O>& Q ' '4 3 & ! ,%!+' 01,, ' ,' ' 3 !% E0 5' 3 $;' ,' /$J 3 % 3 #+' ,' %! +' =%,;,0 0 +' ' 64' 7 ' 2 '5 ' >G3 2' 2' 7 7 'K,' G 77 6<'75< 7 ;' ; 3 7 4' : 2 2' H ' < 7' 75' ; :5<6 2' 6' 60 J65H6' 2' 4 67 : 3' H 7 ' ' J65H6 95' E5;<' ==I' +' 2F ' ==!' + ' 565' "@' '2FF '%3 2 7'8=A'?'2FF ' 053 7' "!')' 2FF

;3 4.+-34 @*+5 ;*@;36/*;.E4>4413 1/;3 +4 =49/ /;4 .=/ 23 93=-4**9+./4 I0/ . ;4;. ?3E41/* /;4 *9+./39 =;3-** =; 31 ?414+.- . 6*+4 9341/3 39 *+6! *31 /;3 =.+/390-.+;4+4F03+4 . /+39/4+=+*94< 20+4 ;4 /+0/;* /;4 9*194=/0.- 24/4+6 31./3*1 3 1*/ 64+4- /*>4 /4 /42 > 3123E320.- 31 /.194 @;39;U .+4 .-@. 4-49/42 @3/; . 94+/.31 .+>3/+.+314 !>0/ L4.9;. 06=/3*1 3 /*>4 24E4-*=42 31 .--3/ =* 3/3E4 .12 14?./3E4 9*1 4F04194 /*=+*E4 3/ .263 3>3-3/ .12 1494 3/ .--/;4+4 0-/ /;./ 6. .+3 4! *1/;4 *14;.12 +*6 3/ 4-!.12 *1/;4*/;4+ +*6/;4 *==*< 3/4; =*/;4 3!.+4 /* >4 2+.@1*0/!.12 31 /;3 @. @4.+4 /* . 94+/.31 @;4/;4+ 3/ 3 9*6=./3>-4 @3/;!.12 /;4+4 *+4 +4F03+42 >!/;./ @;39;3 4- 4@;4+4 .951*@< -42?42 . /+0/; ;3 3 /;./; =*/;4/39 23 90 3*1 * /;4 9*194=/ @;39; -./* *4 6=;./39.-- +49*6 6412 . 23.-49/39 /+.3131?!*1/;4?+*012/;./ /;0 .-*14 9.1 /;4 9*++49/14 * * =+4 0==* 3/3*1 >4 =4+ 49/- /4 /42 JJ

% G 36: G 3 G 22 < 75; 0 ;75 2 7 0 ;> 6 4 2 8@ 2FF 95:; 7 2 2 K 6 K;5 < 7 675 G ;G3 7,K,7 5K :7 562 75 7 7 5;,5 (4 2 64 0 ;> 0 6 4 2 2 ,2 75 >;GN3 ,3 , 1, < &, (@ :R 03 % +(GT :R;35 0#)? 3$+ 0 **, %# 0 1 *,O 5];:) $ %,% , $1 (..O 5 3 , R,O (R (%V 3& 8 !3& ?+ ?% H+ 5>1 ,+P) 0, 1 B#% ,%H1) 1 31 %) 0 1 * ; ;2 H 0 7 *)3E&& , , 53 O 5 ,&(1M+,%* % 1 % H $1 5 2 ; , # + 5 7E #3 ,? % % D5 # (+ 1 M;G 9 3!1 (33 1 %V(% 7+ 1,; , % +J R% +(% L1(% 3?0 ,2 #% + R 1# 1 + T7 64 ; :7 ;55 5 6 22 >G7 56 K,4 35G> 67 5 72 :562 F 6: 2 G / %! `% +%3H+ % %#3 % 1(3 8 3 , , #)% 1) # % 1>% > 3 , 0 #% #1) 2,3- 1 1% # #%7+ % # $+(53 3! % #H H % % 2 #% I >5 #3 1 1,31 #% %71 #.) 64 5 7 2 7 H 53 5 7 2 :564 G ;7 5 7 0 ;> 6 4 2 < 2 4 0 7 3 4 33 27; 7 56 0 245 8 8 0 (H%% +%&7+ , #% + %# 3G #1 ?#,.) # 03 2 1 (# +##1 % ;#) 1%7+H33$ && 0 3 # (# H #? #+?,3#3# 1 # #3# 1 J) + . && H !1 #)>1 ,(F K "1 .1 B B I$" >.*M#%8,_ % %#1 , 3 , +(D1# A 1 ' 3 1 (# + % 1) 1H1 5Z +(3) ##1#& 3 # ($) % 3 1%#O 1 0 ## 3 % %% + 32 7+ 1!3 1 + # %$1) 2

9.-- ' 31209/3*1 ' *+' 3/ ' .36' 3 ' /*' 41F03+4' 31/*' /;4' /+0/;' * ' 9*194=/ !' .12' /*' 6.54' =* 3>-4' /;43+' +3?;/' 24 313/3*1 ' '/;4' =+4 0==* 3/3*1 '* '01=;3-* *=;39' 9*1< 93*0 14 ' .+4' 0>M49/42' /*' /;3 ' /+4./641/!' /;4 ' .+4' +4 0/42' .12' .110--42' 31' /;4' 24. ' 3 ' 3/' 3 ' .==-342' /*' =;3-* *=>39' =+*=* 3/3*1 !' . ' 31' /;4' .+641324 !' /;4 4' +4943E4' /;43+' 23.-49/39.-' 4 /.>-3 ;641/' .12' 6*+4' 4C.9/' 24/4+631./3*1' ' >0/' 3 ' > '/;3 ' =+*94 ' @4' ;.E4' .++3E42' ./' /;4' 24.' . '/;4' 19*123/3*142 8 /;4'3123+49/' 24E4-*=< 641/' * '/;*0?;/' 60 /' ?3E4' =-.=4' /*' /;4' 23+49/!' /;4' .1.- /39' /*' /;4' 1/;4/39 J

4' ;.E4' +46.+542' >4 *+4' /;./' /;4' =493.-3/ ' * '/;4' 1/;4/39' 64/;*2' -34 !' .99*+2317' /*' -./*!' 31' -. 3 3< 9./3*1' *+' 3E3 3*1 ' ' /;4' *194=/' 4C=+4 4 ' /;4' 9*6 6*1' .//+3>0/4' @;4+431' .' 106>4+' * ' /;31? ' .?+44 ' 3E3 3*1' 4C=+4 4 ' /;4' 23 4+4194 ' > ' @;39;' .' 9-. ' 3

+;64 2' TE; ;4>'0 3' ' ' A=' : 332' 7 2' #4+' F - / Z ' < ;' G;5: 22' 5 ' 4 3 :7 :' :5>G3 7 6<' ? 256' & ' 2' < 6 0 ; 33,' K;5 < 7' 5 7' 7 2' 24' 5 ' 03 752' 4 3 :7 :' : 73,' 64' :5;0 ; :73,' K 7' (' : 6657' <; ' H7' >' ;5' % ' 5K :7' 2' 657' 75' 64' ' :5;; :7 ' 5;' ? 256'K 7' 75' 4 7 ;>6'7 '7; 7 ' 5'7 ' ;5' &#% +('7 ' ; < 7' > 67 3' <; 2G' 5'7 ' 56: G72' 56' H : ' 6' 60 F ;,'G;5: 42' 64' 7 2' 2' >0 G3 4' 6'7 ' 65 7 '0 ;> 64 2' 64'7 '0;57 <5; 2'K 5; '7 >'@ !' '2FF') 64' < 6'7 2' 60 %$,'2 >2' 75' > '657' 75'K ' 20 2 67 33,'2 G ; 7 ';5>'7 ' 3 > 672' 5'? 3 :7 :' K5 '> 67 56 4'T 5;>0 7 56' 5 ' 56: G72' 64' ? 256 ' K 7'75'K 356<'75'7 ' 5;> -' 5 '7 >' 2' 7 ' :;7 :5 4 3 :7 : 3' 7 27' 5 ' ; < 73,' GG3 4'(64 :7 56' (' : 60 657' 7 ;' <; 'H 7 '((,45;T 5> G ;256' 5 ');2757 3 6' 64' & < 0 3 6' ? 3 :7 :' ' ! !' 2FF 88@' 2FF ' 6' 7 6J 6<' 7 7' 7 ' ,G57 7 :' 4 3 :7 :' G;5:: 22' >2' 657' 25' > :' 7' 7 ' 67;54 :7 56' 64' ; : 7 56' 5 ' > 62' H ; K,' 56: G72' 6' 7 >2 3 2' ; ' G3 6 4'5;'3 > 7 4' 2' 7' 7 ' 67;54 :7 56' 64' ; 0 : 7 56'5 ' : ;7 6' 5>K 6 7 562' 5 ' 56: G72') G ;7 ;5>'H 7' (' ' 5K2 ; 4' T657 ' "A ' 7 2' H' H 33' 657' <; ' H 7 '03 752' 5H6' G3 0 6 7 562 '7 7'7 ;5 < 5 7 '7 '5K :7' 5 '7 2' G;5: 22' 2' 563,'75' 7 27' 7 5' _ % # +(7 5' :5;; :76 22' 5 '7 ' 3 4 6<' 56: G72' & ,4 ;' : 6657' F 57 '); 27 ' 7 G ' ' =' 8 "I' L ' '56' 2' 2 4 ' 64' H 7 ' 2' 3 773 ' ; 256' : 6' ' GG 3' 75' 7 ' G;50 : 4 ; '5 '03 752'0 ;> 6 4 2 'H : ' 2' G; 223,' :56: ;6 4' 7 ' 60 27 < 7 6<'7 5' 56: G72' 5 ' Q6 7,' 64' + 6<

4=.+./42 31/2 3/ ' 5312 JK 4! /;4+4 *+4 U@;* D@*0-2 6.54 .' +3?;/ 23E3 3*1 60 / 1*/ 31/+*2094 .+>3/+.+ ' 23 /319/3*1 ' 31/* ' /;31? ! ;0/ 445 *0/ /;* 4 .-+4.2 ' 4C3 /31?31 /;46 8/;41./0+.-.+/390-./3*1 ' * ' /;4 9*1< 94=/0.- ?+*0=KJ *+ /;3 ' =0+=* 4 /@* /;31? ' .+4 /* ;4 *> 4+E42 ' /;./ /;4 23E3 3*1 3 ' /* >4 .99*+231?/*! +4.-23 4+4194 ' * ' 312! 1*/ 64+4- ' f0.1/3/./3E4 23 < =.+3/ ' ' .12 /;./ /;4 31/4+6423./4 -315 ' > ' @;39;' /;A -*@4+ 5312 ' .+4 9*1149/42 @3/;' /;4 ;3?;4+ .+4 1*/ /* ;4 =. 42 *E4+KJ ;4 *+64+3 '1494 .+ '31 *+24+/* *>/.31 .'-*?39.-! .12 1*/.'64+4- '4C/4+1.-23E3 3*1 'K/;4-.//4+! /;./@4 6. 'M02?4 +3?;/- '/;4 +4-./3*1 * '9*194=/ ! .12 -4.+1 /* 9*6>314 /;4 013/ * ' /;4 9-. ' @3/;' /;4 60-/3D

G NH 9448I(2 >>K" N $ 9?B D ! ;# #8 4,2 &I > # 0 &, 3 $, ,+% ,% 4 J. A 6#<K3#2 ?,;)&! ,2 , +#*% *H1 7 #,) % , &+(0 ,1 ,% , R % $ 3 "%1 & "3 $'0 % '33% 'R 3 ,,% +(' K 1(' '3 1'% 71 %41 , H5$, 2 J &3 1 V% # 0 , , 1(3?' #%3 2 ?= "%@"$ %351'##1 , . 2 # +'R# #3 2 3H! ! ", !#% +(' 4R#% 3 K1 #% 0&1% #('% 2 9 9 H5 %595;2!, 3 #2 +(A%$1 1 *! #% 1 #3 $&&(3 # ,1 %*1 &1 ,#% , ,3 1 1 , ,2 6%I (' #351'##,' # 3 # ,% & 1%*+ 3 + 3 >% 1# +' &3? + 0 0 A . % , +)%#U %&3 & !5%8%"$.

c % 2 2 7 '%!31 #1 - 'D3A3 95 5 7 6 62 27 4 56 K, 03 75 0 4;'35:' : 7' (K 4 ' " ' ? ' - M2 % ' L5G: :;35 ' 1% ' - ' 3 & 9 :7 0 E#1 'E0 % 1 ^ 30 3?D, 1 "" + 0 &&, ,%!'% '7%!1 3 ? #% #..(>3$%!3 ,>'% ', !5 1 0 %E %' 3)3# % !' %3: % $' 31 1(053 7' I"' 0 %!'3K5% '% 1,1 ,%!+ 1 3 # , # #3" 3 (05G' ' = =') '7 ' > 6'; 256 5 ' '; 27 :' ;;5;' 2 %H 3 7 ,1 #' 0 %E %7 3 3 , ' %H'5 1!3 1 1' # 0 %% #1(' ! .!' - ' ,%H'%H'$1 3 ' ?) #1'% !') N 3 ;52 % 71' 1 ,% $#% 1(' # ' 657' e 053 7' A ') ' 3 #' #%3 03H1' 3 2' 3 1']1F%3H+3 1!5 '- ' '!#3 2 3 3 1(3% H ! ,+ &G 2H' * '%H' 3K3 +'!3 ' + ' ' 5; <5 6<' 657' 64' 053 7' A@)'2FF' 1;1 +'0 '3 3 +' 4+ , % #%!1' #%% 1(' % 3 1'! % 0 1' ..'. / +'% '0 '3 3 +' % 3 1'! ! /)4,' 1 (.'+$. ' +'3 1' % 1'K3% $(I ' 3K3 +' ,%H'!1 10 1' 1 '% I'+%3!2 13 % +(' % 3' # 1' +' 5K1% % '' 3K3 +' ' +' $ 3 '!1!1 %.' B ' < 7' ' 67 5 '73 2 4 27 6:7 56 6 7 ' 0;57 <5; 2'@ !'?' 6 7 'F 27 56 T 67 : G 7 6<'); 27573 2 4 27 6:0 7 56 5 'H3 # 3 3 +' !'!1 3 ; 3 +8 H 7 ;'7 ' 33 < 4 G ;72 5 ' ;0 7 ' ; '62 4 27 6:7 2 7 'G ;72 5 ' 7 ' :'T652 ' 64 >5 7 ' 5;' 60 27 6: '5;'563,' # % 3%!'% !'F2. ' 3!3 ' . ' R# 3K3 '%!' % 3 '%$1' %K3 ,'! #"1' 0 '% !' .) ;' &# 3 1K1 '0 ' = 3 03!%%#$.

M A' , - ' - . / ' 8 0' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

=-393/ ' * ' /M3 . /' U@-339-3 3 ' 9* 6 =+4 ; 41242' 0124+!3/ JK' ; 4' 3+ /' 3 ' 9*123/3*142' > ' /; 4' 49*12 ' *+' *1- ' > ' .' +4?O-.+' =+*?+4 3*1' +*6' +63E4+ .-' /*' =.+/390-.+' 9.1' 3E4 >4' 0+4' /; ./' /; 4' 5312 ' .+4' +3?; /- ' 24/4+ 63142!' .12' /; ./' 6 4+4- ' 9*--49/3E4' 9*194=/ ' .+4' 1*/' 9*1 *01242' EE3/;b' 9*194=/ ' * ' 5312 JJ' ; 4' =+*>-4 6' 3 ' /*' 0+E4 ' -*?39.-- !' > ' 64.1 ' * ' .' 9* 6 =-4/4' .12' 64/; *239.-

' 7 3 K ' 8A' ' 7' 2' 56 ' 5 ' 7 ' N > 527' > G5;7 67' 4 2:5 ; 2' ' 7; ' 3 ; ' 5 ' 0;5> 7 2' 5;' 2: 6: ' D# ,*+')&,' 0"' ')'4 * 4,' , ,'%D % 4 3 5 1 K, ,' , #(%=3 +' ' " 5' %##Z' 3 $' ,' % +' ?,33, ,') , 4,. % ' R1' XZ7 2 % ,% ,' %4'97 ' 6 ;)5 K, ,'! ' # ,' 9 ' ;7G3' ; ;K2' "! %% % ' A 3K, ,+' &,3% : $: 1!3 1 ,=% ,' ,' R,'$,% 0 - 3 1(3# #3! ,' $' ~' ; 2' # %(0 ,#,(' ' 3 7(%3 +' % , ' D00 1' 3 3*1' # ' 41' 1' #0 1$1' #))' =, ' 3 #* 34' : 7 ;' ; 4' 0.(D1' 1' * , 3' ' H 7 ' 97 33K > ' 4' 35: ' 5;' - ']1' " 1 1' 0 :% 1:8' %!5#1')% % (Z; G' ; G' %*' - ' !3)!+']1' 3 ' #' 1' - 1' !' - ' ! % 3!' %% ' ; , 1' 3' % 2' 5N-^' - ' 9 ;5 ' 2-' ! ' % ,' % 3 $' ,' 3*+' %H' %5?A +' & 8' ^%3 =%63 3 1(%3 1' D1' +' %H1' !3 2' 7 . 1' %5#' ;4 , ;5' " % 3' %H1' 3# % ?H' % ,' ? #3 ,' % ' 0 ' % ,' +!' % % ' W:' 7 % ' %H' ,') %% 1' %D1' %%!, % 1' +' :' %H' ! % 3 13 1%) 3 1' 1.' % 2' 2' ; 3 4' 5 ' 73 ' <542' ' ' 5; ' , , 1' % +1' 1 3 ""1' 6!663 ' 1' & 1(' ##1' %,) $ ' % ' ;5P) ' !%% 1' " ' &&3 RZ' % 3 1' > 6 ' % ,' 1% +(' 3# % (' ' %H' 1' +% #3 ' , ,+!' % ! ' ' 3 " ' ,% , +' "#3 ,1 #(' +' #))6 3F : 6# % ' % ' # 5 0 0$+' , ! 0#1' - ' %H' 3#2.2' 7 ' 64 7 ; > 6 7 ' > 6 534' 5 ' 60 %% 04+(' & 3! +' +% # # : ' +#3*+' H / 772' 5 , +' % H+' 5>1 , +' TH 7 ' 7 ' 3 77 ;' : ' K 4 ' 8 ' ? ' 0 2 4; ' A8' ? ' ' G ' ' A@!' + ' 9: ;2:K> 47 9 > >3 ' 4 ' G3 7 ' 9: ; ' ! I ' 2F ' 7; 2' 75' 2 5H' 6 7 2' G3; : ' ' > 2 64 ;27 64 6<' 5 ') ; 27573 2' 27 7 > 672' 2' 75' 7 ' 3 0 > 672' 5 ' 7 ' (4 2 ' 64' ' :562 F 67' G;55 ' 5 ' 7 ' 2G6; 5 26 22' 5 ' 7 ' 0 ' 35K 2 ' (7' 2' K 6 ' 5H ;' 3; 4,' G5 67 4' 5 7' TG ' @! I ' 2F ' 7 7') ; 20 7573 ' 2 4' 7 ' O 3 K 2' 2' ' H5;J' 5 ' O3 75 2 ' 64' 9: ;2: > 47 2' 5K0 :7 56' ; 33,' ; 272' 56' 6' 5 6 : 5 ; ; :7' 67 ;G; 7 7 56' 5 ' 7 ' G 22 < ' K 5; ' 2 ' B ' 3 ' 657' 75' 45' ; ' H 7 ' 7 ' F 27 56' 2' 75' 7 ' 6N ' > 7 0 G ,2 : 3' 3 > 672' 5 ' 7 6<2' T27 33' 3 22 ' 2' 9: ;2: > 47' 2 ,2 ' H 73' 73 52 ' 5 ' > 7 ; 3' 7 6<2' 62' 2 : ' K 7' 2 > G3, ' H 7 ' 7 ' 35< : 3' G ;0 : G7 56' 73 7' 6' 33' + 6<' 7 ; ' 2' 6 7,' 64' > 37 G3 : 7, ' 25' ;' 2' 56' 56 ' 2 4 ' ; ,' :3 22' 5 ' 27 67' > ,' K5' ; 4 : 4' 75' 56 ' < 6 ; :' :560 : G7 ' 64' 56' 7 ' 57 ;' ; ,' < 6 ; :' :56: G7' 2' K;5 < 7' K 5; ' 2' 6' ' > 37 G3 : 7, ' 5 ' 64 4 32 ' % 2' > 37 G3 : 7, ' 2' 657' > ; 3, ' 6' 63 > 7 4' > 37 G3 : 7, ' =!% #3 +8(K 7' 325' ' 3 > 7 4 ' 6' 25' ;' 2' 7 ' < 6 ; :' :56: G7' ; 253 2' 72 3 ' 657' 4 ; :73, ' 675' 6' 64 7 ; > 6 7 ' 6 > 0 K ;' 5 ' 64 4 32 ' K 7' 675' ' 4 0 7 ;> 6 7 ' 6 >K ;' 5 ' 2G : 2' 64' 2 K5;4 6 7 ' 2G : 2' 6' 9 : : 22 56 ' 7 ' 64 7 ; > 6 7 ' > 6 534' 5 ' 60 4 4 32 ' 2 2: G7 K3 ' 5 ' 65' ;7 ;' ;7 : 3 7 56 ' 563, ' K < 62' H 7 ' 73 5' 35H 273 > 7' 5 ' 7 2' :56: G7 3' 4 0 2 56 ' (' 3' 75' 2 ' 6,7 6<' 6 ' 03 756 :' 6' 7 2

410M?.4+./3*1' * ' 3/ ' 23E3 3*1 ' .12' 0>23E3 3*1 !' /;4' @;*-4' .+4.' 319-0242' 0124+' .' 9-. ' /*' *--*@' .-' /;4' +.6 3 39./3*1 ' * ' /;4' 9*194=/ ' /*' /;4' =*31f' @;4+4' /;43+' +4?0-.+'9*D.+/390-./42' 4+34 ' 412 ' .12'/;4'3124 313/4' 6 0-< /3=-393/ ' * ' /;4' =;41*6 41*1' >4?31 ' I ' /;3 ' 64/;*2' 3/' 3 ' ;*@1' @;4/;4+' 9*194=/ ' .+4' 3241/39.-' *+' 23E4+ 4!' 31'@;./' +4 =49f'/;4 ' .--' *+' 2*' 1*f' .--' 0124+' /;4' .64' ;3?;4+' 324.' ;*@' .+' /;4 ' .+4' 9*1 4F041/- ' .--342' *+' *==* 42f' 9.=.>-4' * ' 9* 6>31./3*1' *+'/;4' +4E4+ 4! 8 31' .' @*+2f' /;43+' +493=+*9.-' +4-./3*1' 3 ' 4 /.>-3 ;42! ' .12' @4K' .+4' 41.>-42' > ' /;3 ' 51*@-42?4' /*' 6 .54' .' 64/;*239.-' 24 941f' +* 6' /;4' ;3?;4 f' U013E4+ .-' /*' /;4' =.+/390-.+!' /*' /;4' E4+ ' 9*1 314 ' * ' /;4' 324.-' @*+-2 J ' I 0/f' @;3-4' 31 3 /31?' *1' /;4' 9*1/3103/ ' * ' /;4' =+*?+4 3*1' .12' /;4' 9* 6=-4/414 ' * ' .--' 31/4+6 423./4' -315 !' -./*' .' 9*1< /.1/- ' 0+?4 ' /;./' @4' ;*0-2' /.+f' +* 6' /;4' 36=-4 f' 23E3 3*1 ' -3./f' ;4' =+4 4+ !' /;4+4 *+4!' 3 ' >3 49/3*1!' @;39;' >49* 64 ' F0.2+3 49/3*1!' @;41' /@*' ?+*012 ' * ' 23E3 3*1'9+* >0/'@;4+4' 09;'.'9-. 3 39./3*1'3 '36=+.9< /39.>-4!' *64' */;4+' 60 f'>4' 9;* 41' @;39;' .==+*.9;4 ' 239;*/* 6 ' .' 14.+- ' .' /;4' ?3E41'9. 4' @3--' .--*@ JJ

' 0533 7' A ' +' T: ' A8') ' ' 7; 7 6<'7 ' 6 6 7 3,' ;5 2'): 2' >5;' 27,' G;5: 4 ;' 2' 25> 0 5 '65 77; J2' 62' 56 ';: 7 6< 6;5 <' K5 7' 7' 1 3(' D ' 2 G;' 657 2' ! ' 64' " ' 5# " ,31" ,' T75' ' ' > 54 ' 03 75' 2' 65' 4' G >25' 5;' 73 ' 7 3,' 675'4 7 32' ' DW63 5+(' # ' 4 2 56'5 ' E5 2' 64' 9G : 2' 0 $,' ' D 63 5= 3 ,' # :, ' 3(2' G; 22 4' 6'7 2' 64'7 ';3 7 4'G 20 , 1% +(' / # 3 ,' +' D,' +' 2 < 2' 1 1 +'TH : ' 2' 657' ; F 67' +%3 ,1)!, #.' ' ' # 63 3 #'%H' 64'# +' ;' F 3 672') 7Q >' % 1' %3H+' %D+' =7%? 2 +,' ' 0 T <' 95G ' @' ? ' 053 7' A ' 8' >G3 ' 5 '7 2' 37,' G;5: 4 ;' 2' 2F ' @') ' 4 '2 G;'657 ' !8 ' 64' M7 6'< 6' 6'7 ' 4 2 56'5 ' > 60 6'% > ' A'" ' 2F ' 5' K253 7 3,' 2 2' J 64' 675'& 33 6 2' 64'+ ;K ; 62 ' 7 ' 5;> ;f 2G : 2' 7 ' 3 77 ;f' 6'MH :' 56 '27 G' 2'7 J 6' ;5>'7 ' < 6 2' % 1'% #+' " %'1 , 7. >527 6 ;2 3' 75' 7 ' >527 G ;0 O 1 EP Q >' 4' ;:7 3%(0 +' 7 : 3 ;' 64'7 ' > 27 J ' 2' > 4 '5 "31+ 3.' 95G ' AA')

aGQ2ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 9.2

3:ˢ .

ˢ D9* 6 =-4/42ˢ -*?39 .-ˢ /43+3ˢ 3 ˢ 1*/ˢ /*ˢ >4ˢ *012ˢ 3? ˢ
D 8 K N ˢ ˢ .12ˢ 143/ ; 4+ˢ > ˢ31 4+4194 ˢ +* 6ˢ >3 ˢ *@1ˢ6 4/ ; *2!ˢ
1*+ˢ > ˢ =*+ . >31 . /3*1ˢ * ˢ 31?-4ˢ 3193241/ . -ˢ 4C=+4 3*1 !ˢ . +4ˢ
@=ˢM0 /3 342ˢ 31ˢ 0==- 31?ˢ / ; 3 ˢ@ . 1/ˢ ; 4ˢ @ ; *-4ˢ ?3 /ˢ
* ˢ/ ; 4ˢ F04 /3*1ˢ3 !ˢ *@ 4+ˢ232ˢ ; 4 10193 . /4ˢ / ; 4ˢ -. @ ˢ * ˢ
/ ; *0? ; /ˢ A@ ; 39 ; ˢ31ˢ 9*6 6*1ˢ@3/ ; ˢ E43 ˢ +4 . *131?ˢ 6 . 1!ˢ
; 4ˢ =f0 /ˢ 94+/ . 31- ˢ ; . E4ˢ *--*@42B 8 31ˢ / ; 4ˢ M =4ˢ * ˢ
-*?39 . -ˢ +0-4 !ˢ . 12ˢ /46 . /3 4ˢ / ; * 4ˢ 3123E320 . -ˢ *><
4+E . /3*1 ˢ 9*194+1317ˢ / ; 4ˢ *+6 ˢ . 12ˢ 9*123/3*1 ˢ * ˢ *0+ˢ
, / ; *0? ; /ˢ @ ; 39 ; ˢ *99 . 3*1 . -- ˢ *>/+0242ˢ / ; 46 4-E4 ˢ 0=*1ˢ
; 36 8 31/*ˢ . ˢ 9 3 /319/ˢ / ; 4*+ ˢ/ˢ ; 3 ˢ ; 4ˢ ; . ˢ*1- ˢ2*14ˢ 31ˢ
/ ; 4ˢ /@*ˢ =*31/ ˢ / ; . /ˢ ; . E4ˢ M0 /ˢ >441ˢ 9*1 324+42ˢ *+ˢ
/ ; 4D+4 /!ˢ ; 3 ˢ@+3/31? ˢ 2*ˢ312442ˢ 9*1/ . 31ˢ ; 31/ ˢ . 12ˢ ?4+6 ˢ
* ˢ / ; 4ˢ -. /4+ˢ -*?39!ˢ >0/ˢ 1*ˢ 9*6 =+4 ; 41 3E4ˢ 9*6 >31 . /3*1ˢ
. 12ˢ 24E4-*= 641/ˢ * ˢ / ; 4 4ˢ ; 0ˢ ; 4ˢ *64/364ˢ . ˢ
/ ; . /ˢ . --ˢ *0+ˢ 9*1E39/3*1ˢ 60 /ˢ . ?+44ˢ / ; . /ˢ 9*1/+ . 239<
/*+ ˢ24/4+631 . /3*1ˢ 9 . 11*/ˢ . /ˢ / ; 4ˢ . 64ˢ /364ˢ >4-*1?ˢ /*ˢ
*14ˢ . 12ˢ / ; 4ˢ . 64ˢ / ; 31?ˢ / ; . /ˢ 3/ˢ 3 ˢ . ˢ=+** ˢ * ˢ4++*+!ˢ 3 ˢ
9*194+1317ˢ / ; 4ˢ . 64ˢ / ; 31?ˢ / ; 4ˢ *==* 3/4ˢ 31ˢ / ; 4ˢ . 64ˢ
+4 4+4194ˢ 3 ˢ . 3+642 JJˢ 4ˢ . -ˢ 249- . +4 ˢ / ; . /ˢ 51*@-42?4

O 3 K 35 : ˢ : 7 ˢ O53 7 ˢ I "ˢ ˢ
0 % #ˢ , , , ˢ , % +ˢ ˢ # 3 ! ; 2ˢ
(% # 8ˢ) ˢ "# , 1 % , ; ;ˢ ˢ 1" 3ˢ
& +ˢ2%*, ˢ 1 1 % ˢA ˢ) *$ ˢ 3 . , =ˢ , ˢ
3 @& * <ˢ . ˢ % ˢ 95G 27ˢ T 8Iˢ ? ˢ ˢ
@8ˢ @@N @ ˢ +ˢ 2F ˢ A=ˢ ˢ2FF ˢ< 2ˢ
3 K5 ; 75ˢ N 627 6 : 2ˢ 5 ˢ 4 : 575 > , ˢ
: ; ; 4ˢ 5 7ˢ 6ˢ 4 7 3ˢ : ˢ O53 7 ˢ I ˢ
+ A "ˢ 7 ˢ "I ˢ ˢ2FF
e ' < ˢ 0 2 45 ˢ 8 ˢ) ˢ * 69ˢ ˢ
"=Aˢ
QQ 4=3E XR% I # T*3 # O . R *Eˢ
$ 1% ˢ& ˢ 7ˢ H45 , ˢ , ˢ% , 2ˢ
1 > , ˢ1 ˢ O 5ˢ ˢ , % * , ˢ - - * (& ˢ
ˢ ˢ / ˢ ˢ ˢ #ˢ ˢ ˢ
; 5 % ; ˢ ˢ &D H ˢ F" ˢ
%#ˢ , ˢ% *, ˢ 71 ˢ B 4 ˢ ;) : "5 ˢ O 2 45

8A ˢ ? ˢ 8 @ ˢ % 2 7ˢ 8! ˢ + ˢ (6ˢ
7 ˢ H5;34ˢ 5 ˢ G 65> 6 ˢ 5GG52 7 ˢ
G ; 5G ; 7 2ˢ ; ˢ 2 6ˢ : 5>K 6 4ˢ 6ˢ
56 ˢ 2 K : 7ˢ K 7ˢ : : 5 ; 4 6<ˢ 75ˢ
O3 75 ˢ ˢ H 33ˢ K ˢ2 5H6ˢ G ; 2 673 , ˢ
7 2 ˢ G ; 5G ; 7 2ˢ 45ˢ 657ˢ K 356<ˢ 75ˢ
73 5ˢ 7 6<2ˢ 2 > 37 6 5 23 , ˢ 7 ˢ ,
; ˢ 4 7 : 4ˢ 6ˢ 7 ˢ 73 ˢ 5ˢ + : 5>0
6<ˢ 64ˢ 7 ˢ2 K : 72ˢ 7 >2 3 2ˢ
; ˢ657ˢ 2 > G3 ˢ K 7ˢ : 5>G52 7 ˢ2 K0
27 6 : 2ˢ ˢ 25ˢ 7 ˢ G ; 5G ; 7 2ˢ ; ˢ657ˢ
97 ; : 73 , ˢ 2G J 6<ˢ 5 64ˢ 75< 7 ˢ;ˢ
6ˢ #6ˢ 64ˢ 7 ˢ 9 > ˢ ˢ O G ˢ
35 : ˢ : 73 "ˢ 0 2 45 ˢ 8 ˢ ?ˢ 2FF ˢ0 ; > ˢ
8 Iˢ ˢ ˢ 2FF ˢ 95G ˢ Iˢ ˢ ˢ 2FF
ˢ 95G ˢ @ ˢ + ˢ O G ˢ U ˢ A ˢ ˢ

9.1 *1- D4C3 f @;41 @4 .+4 9*1 93*0 * / ;4 +4. *1 * ! *0+ . 0 6 =/3*1 I 0/ / ;*0?; @4 6 . ;4+4 +49*?< 13 4 /;4 /@* -.@ * 6*24+1 -*?39 8 /;4 .@ * f *3> /+.239/*+34 .12 /;./ * / ;4 0 39341f 4. *1 HKK3 -./ Y ! 1*@;4+4 . .-+0-4 * / ;*0?;f 6 . ;4 +420942 /* / ;4 4 /@* =+*=* 3/3*1 4 ;. 312442 410193./42 /;4 6 ! ;0f ;4 ;. 1*f 4f =-.942 /;4 6 D. / ;4 6 * f /6 3D E4+ .- =+3193=-4 ./ ;4 .=4C * / ;4 934194 * / ;*0?;/ 0+/;4+ ! @;41 ;4 31E4 /3?./4 / ;4 1./0+4 * 9*194=/ ! /;4 9* 6 >31./3*1 31 /;4 6 * / ;4 14 .12 f ;4 P .1 ! /;4 =* 3>3-3/ * / ;43+ >4317 9*1149/42 ! /;43+ 10/0.- D9* 6< =./3>3-3/ .12 319* 6 =./3>3-3/ ! /;4 +4-./3*1 * 410 .12 =4934 ! 8 31 .- /;3 ;4 9*1 324+ 9*194=/ ! 1*f . /;4 =+*209f * *0+ /;*0?;/! >0f . * 64/;317 .9/0.- .12 .> *-0/4- 4C3 /317 3124=41241/- * 3/ *?397 3 /3--E43-42 31 4/.=; 39 ;4 4 41FO3+34 ! .12 */;4+ 9*1149/42 @3/; /;46 ! 31/* / ;4 9*123/3*1 * / +0/; .12 4+/>+ ! @4 60 f *+ /;./ +4. *1 +4-4?./4 /* .1*/;4+ =-.94 1 /;4 +46 .+5 /;./ .- 23 9*0+ 4 9*1 3 / 31 /;4 013*1 * /;4 9*194=f * .=+4239./4 @3/;/;./ * . 0>< M49f .12 /;./ /;*0?;/! . 23 9*0+ 4 @3/;*0f *012f 3 1*/;317 4- 4 /;.1 . 3+6317 *+ 241 317 ! < 1 9.1 /+.94

G 8"= 64 % > I) M P 66 > 66 9,27 4 G3 7 0 3 8"" FF +; 64 2 3 AA 2F 95G ! ' ' 7 :5>K 0 6 7 56 5 :56: G72 2 4 6 4 T 2 K,) 67 27 6 2 7 G522 K 3 7, 5 4 20 :5 ;2 2 7 J 6 H , 5 1 3 0 $1 % , $1 #%,3,5 0 V, > 5>1 +1 1 ,=, 8 #, .(K 4 A + > ; 3 % (3 J * 56 E5 7 &5;2 64 > ; ;K2 3 J 9 93 %3)?#(0 @ >!& (< 65 :567 6 4 > 60 6< 7 2 2 563, < 6 K, 7 :5>0 K 6 7 56 5 7 , 3 4 657 6< 6 && H 7 7 ?, 3 7:G; 22 6< 45 6< 5; 657 45 6< YM % 7 8I ! ' % H H 95 , M=%@ # 3 ! % 3 K1 <0 !5 + 56 1 , 8 %3H+ H% 7 : M8 ? ? 32 P %5 % N $ % , 3 6 % 0 %% O3 , 3H %% 3 %3 #%O , % O , %7) '%O , '% 95 95G A@ ' T 26G; G 8AI 8" 64 > > 4 7 3, 775 3% , , 5>1 #+ H% %%3 , + %3 , % 53 %#%7)O , V 5G 6 56 T9T i 2 7 ; 5; 6 ; > 7 56 5; 4 6 3 H 7 5 7 4 2:5 ;2

*1- ' / ; 4 3+ /! / ; *0? ;' E4+ ' 3 6 = *+/ . 1/! >4?3 1 1 3 1? ' * ' / ; 4 / ; 4 *+ ' * ' M02? 6 4 1/ ' /3 --' -4 ' 9 . 1 ' . ' 2 *9/+3 1 4 * ' --*?3 6 ' >4 24+3E42 +* 6 -. / * 1 3 9 31/3 6 . /3 *1 J ' . 1 2 / ; *0? ; ! 3 1 / ; 4 6 4/ ; *2 * ' 2 3E3 3 *1 ! / ; 4+4 3 ' *+4< ; . 2 *@42 / ; 4 24 6 *1 /+ . /3E4 =+*94 ' > ' @ ; 3 9 ; ' +3 /*/-4 24 9412 ' +* 6 ' / ; 4 01 3E4+ . -' /*' / ; 4 = . +/3 9 0 - . +! @4 6 0 /' +4 6 4 6 >4+ / ; . /' 3/' 3 ' =+49 3 4- ' / ; 4 --*?3 /3 9 6 4 2 3 0 6 * ' / ; 3 ' =+*?+4 3 *1 / ; . /' 3 ' ; 4+4 @. 1/3 1? KJJ 1 / ; 4 @ ; *-4! / ; 4+4 *+4! / ; *0? ; @4 9 . 1 1 */' >0/' +49 *?1 3 4 31 -. /*' 4 41/3 . -' 4-4 6 41/ ' * ' / ; 4 +3 /*/4-3 . 1 -*?3 9! 3/' @*0-2 >4 . ' 6 3 / . 5 4/*' *+94 / ; 4 4 *0/' * ' / ; 43+' *+3?3 1 . -' 9*1 1 4 9/3*1 31 *+24+ /*' 9*1 /+09/' +* 6 / ; 4 6 ' . ' -. /*1 3 9 -*?3 9 *1 . ' -. /4+ 6*24- J J

1 +4-. /3*1 /*' ; 3 9 3 4 1/3 3 9 6 4/ ; *2! -. /*' .- *' 2 3 < 90 4 ' / ; 4 F04 /3*1 * ' / ; 4 3?1 3 3 9 . 1 9 4 * ' -. 1?0 . ?4 *+ ; 3-* *= ; ' 1 *=4 1 3 1?' *+ 09 ; ' . ' 2 3 90 3*1 @. ' ?3E4 1 ' ; 3 6 ' *1 4E4+ . -' 3 2 4 J ' 6 *1?/ ; 4 *-24+ = ; 3-*< *= ; 4+ ! 4+ . 9-3/0 ' 4 =49 3 . -- ' ; . 2 -. 3 2 /+4 ' *1 -31D

' < ' 7 ' G 22 < 2 F 57 4 G ' 8"=' 8 ' : ' 0 5 3 7 ' I ') ' ; 7 ' =8 ') ' 0 3 K ' 8 8 + ') ; 2 7 5 7 3 ' 2 G J 2 4 ; 3 , ' 2 7 5 7 ' 4 ; 6 : ' 5 ' 7 ' 7 H 5 ' > 7 5 4 2 ') 6 3 ' 0 ; 5 ; ' ' @ 8 ') 6 3 ' 0 5 2 7 ' ' A ' & ' : 3 3 2 ' ? 2 5 6 ' 5 3 5 , ' $ % , * +' %, 0 1 "% * +(64 ' G 5 6 7 2 ' 5 7 7 7 ' 7 2 ' 4 : 7 3 2 ' 6 ' 7 ' > 6 5 ; ' K 6 < 22 > 4 ' H 7 5 7 4 > 5 6 2 7 ; 7 5 6 ' T < ' D 1 I 3 4 M + ' K € < ' , 3 $ + & ' 2 ' 7 ; 5 ; ' 6 K 3 4 ' 7 5 ' 2 , ' T 9 5 G ' ' 3 6 : ' @= ' 8 I @ ' K ' @= ' H 7 5 7 4 2 G ; < > 6 7 ' 5 ' 0 3 7 5 2 ' ? 2 5 6 ' 7 7 7 ' 2 K : 7 2 ' 7 ; 7 4 ' 5 ' 6 ' 7 ' % 5 G : 2 ' T > 5 6 < ' H : ' 7 ' 5 6 : 3 2 5 6 ' 2 7 6 4 2 ' 6 ' 7 ' ;2 7 ' 2 ; 2 ' V ; ' 7 ' 5 6 : 3 2 5 6 ' 5 ' 0 ; 5 K 0 K 3 7 , V ' ' 6 ; ' K 5 ; ' ; : 4 ' 6 , ' 2 : 6 7 : ' 4 2 : 2 2 5 6

% 6 6 > 6 6 ' > J 2 ' 7 2 ' > 2 0 7 J ' 3 5 : ' : 7 ' G G ' 8= ! ' 7 5 < ' ' 5 K 2 ; 2 ' : 5 ; ; : 7 3 , ' 6 5 < ' 7 7 ' H ' > 2 7 6 5 7 T 2 ' ' 6 < 3 ' 4 5 2 ' 6 ' 2 ' ' 6 F ; , ' 6 7 5 ' ' > 7 5 4 ' 5 ' 4 3 5 G 0 6 < ' 7 ' * 5 < : ' 5 ' 0 3 7 5 2 ' ? 3 5 < 2 ' 3 , ' 4 5 H 6 ' 6 ' 6 ' G 5 2 7 5 6 ' 5 ' 2 ' 3 5 < : ' 3 3 ' 7 ' ; 3 2 ' : 7 3 3 , ' 5 3 0 3 5 H 4 ' K , ' 0 3 7 5 ' 0 ; 6 7 3 2 ' G ; 5 : 4 ; ' T E 2 : ' 4 ' * 5 < ' ' A ! ' 2 F F ' 2 ' > : ' > 5 ; ' : : ; 7 ' 5 6 ' H 7 ' 5 3 3 5 H 2 ' 3 2 2 6 ' ? ' E ; > > ' E ; ' 0 ; > 5 ; 4 2 ' T + 5 6 6 ' 8 I ! ' G ' 8 A ' 2 F F ' * ; 2 : ' 9 G ; ' G 3 5 2 ' 4 ; ') 3 7 5 6 ' ' 8 ' 2 F F ' ' = 2 F F ' 9 7 6 ; 7 ' 0 (' B B ' ' A @ ' 2 F ' 9 7 6 7 3 ' E 2 : ' 4 ' 9 G ; ' B 2 2 6 2 : ' K ' E ; ' ' +5 > ' "N 2 F F

?0 3 /39 4C=+4 3*1 3* . 12 312442 / ; 4 +445 31 ?414+ .- @3/ ; / ; 43+ F0395 3E3/ .12 +4.2 / *1?04 ! @4+4 *12 * 24+3E31?d.12 =-. 31? 0=*1 / ; 4 @*+2 / ; 4 0 42KPJ : .+3*0 *=;3 / ; . 2 . /4+@.+2 *990=342 / ; 4 6 4-E4 @3/ ; =;3-* *=;39.- F04 /3*1 !Z J@ ;3-4 . / ; 4 . 64 /3 6 4 / ; 4 *=;3 /39 .+/ * 23 =0/./3*1 1494 3/./42 . 9-* 4+ /02 * * *+6 * * =449;! .12 / ; 4 +4-./3*1 * 4C=+4 3*1 /* / ; *0?;/ KZ / ; 4 . 64 2./4 .+4 .- *4C/.1/ 41< F03+34 * * 4 6 *9+3/0 9 *194+131?=449; Z J .12 3/ 3 9-4.+ +*6 / ; 4 -./*139 +./ -0 / ; ./ 31 / ; 4 9;**- * * 4+.9-3/0 / ; 4 =+3193=-4 / ; ./ 4E4+ / ; 31?; . 3/ 1./0+.- 1.64! .12 +*6 1.64 / ; 4 1./0+4 * / ; 31? 3 31 .--3>- /*>451*@1 8 ; .2 -42 /*412-4 .12 6* /.+>3/+.+ =-. 0=*1 4/ 6*-*?34 ; 3 446 /*; .E4 >441 -354@3 4 / ; 4 9. 4 31 / ; 4 9;**- * 1.C.?*+. ZK 6*1? / ; 4 *9+.D

B : 6657 5H ; G5 67 5 6,; 33, 2: 67 : 6 6: 756 5 2 56 2G : T: 53 AII 64 5 6 9: 27 ;T&5; :3 @8I 2F 45 2 657 GG ; 75 > 4 > : 5 7 2 G5 67 ' 6 & 0 ; :3 7 2 4 4 2 , 7 7 2G : H 2 < 6 75 > 6 K, 7 <542 5; ; 0 > ;J 4 6: 4 67 33, 7 7 ; , 6 > 2 5H2 7 + 6< 5 7 7 6< TK57 5 H : ; G522 K3 7 2 B5 34 657 H ;; 67 5 ; 25; K 6< 75 > 4 6 7 7 5; , 5 2G : 97 33 3 22 : 6 6, 2 : 7 6< K 95 < 7 5; 6 0, 7 <5; 2 5; 2 2: 553 : 35: : 7 =8 8 M M 7 627 6: 2 F 57 4 K, * ;2: @ 2FF ;5> G5 72 53 ! @ 2F 5 35: : 7 !8@ 2F : G ! @ 53 "=A 8 64 ? 5< =I H 5 6 > 2 25> 5 ? 0 >5:; 7 2 H; 7 6<2 56 ;K 3 0 G; 22 56

Y ; 7 @I@) = I ' 2FF =@ ? =@I ' =@!) == * ;2:K @ 64* 22 33 & ; 3 @!= :5>G ; & GG5:; ?) ;7 K " %J 1 3 >, > =3, 2 , # *3 6%%. + 7 H : 6657 4; H 6, 6 ; 6: ;5>7 2 2 75 & ; :3 7 2 45:7; 6 2 2 97 7 3 35: : 7 ! ; > ;J2 & GG5:; 7 2 :567 6 2 %* 9 5 , 3 Z=2 %N 5% & o % $ % J J65H2 7 45:7; 6 5 (4 2 64 H 7 O3 75 T 2 K7 G 8@ 77 : 2 <; 7 ; >G5;7 6: 75 7 J65H0 3 4< 5 5 :56: G72 7 6 7 J65H0 3 4< 5 6 > 2 B 65 ; < 7 75 4 ; H 7 2 ,2 56 7 3 77 ,; ;5> & ; :3 7 2 2G : 33, H 7 7 ; 7,3 2 2 > : >5; 5K0 5 2 25 ;: 5; >75 4; H 56 ; 7 =8 2FF O3 75 ; 2 ,2 7 7 7 6 > 5 7 O , 2 7 2 G3 6 4 K, 7 2 GG5;7 ;2 5 6 6 ;2 3 3 6 &7 6<2

/39 !' 1/3 /;414 ';.2'@+3//4.'*1'1.64'.12'-.1?0.?4'.' 9*1149/42'@3/;' ;3'23.-49/39.-'/;4*+34 KJ' 12'/*' .' 1*/;31?'*'/;4 4' =+42494 *+!'3/'@.'1494 .+'*+'.' =;3-* *=;4+'-354' -./*!PJ'@;*' 23 /319/-'.951*@-42?42' /;4' 9-* 4' .3131/'>4/@441' =449;' .12'/;*0?;/!'/*' 6.54'0=';3'6312'.'/*'/;4' 3?13 39.194'*'-.1?0.?4'*+' 51*@-42?4'/'@.'*'/;4' ?+4./4'/'9*1 4F04194'/*'/;4' 24.-';3-* *=;'/*' .94+/.31'@;./'@*+/;'.//.9;42'/*' @*+2!'.12';*@'.+'.'/+04'363/./3*1'*'/;31?'63?;/' ;4'+49*?13 42'32'/;46'3'0-/36./4'9*19-0 3*1!';*@< 4E4+!'3'*1-'/;3'/;./' ;3-* *=;'60/'?*' ;4+'*@1' @.'3124=41241/-'*'' ;3-*-*?'1'/;4' +./-0 P';4' ;*@'/;./'-.1?0.?4'3'>'1*'64.1'/*'>4'+4?.+242'.' /;4'=+*209/'*'.1'.+>3/+.+'41.9/641/!'*'@;39;'4.9;' 6.1'6.'23=*4'.';4'-354''*+'3'/;4+'>4'.1'/+0/;!' .12'3'4E4+/;31?';.'3/'24/4+631./4'4 4194!/;*4' 1.64'.-*14'9.1'>4'/+04'@;39;!'9*++4=*1231?'/*'/;4' 1./0+4'*'/;31?!'31/+09/'0'@3/;'+4?.+2'/*'/;43+' 4 4194 PK'@;39;!'31'*/;4+'@*+2!'+3?;/-'363/./4' /;31?' ;3'3'/;4'=+*>-46'*'=449;'/*'=+*E324'0' @3/;'.'=39/30+4!'1*/*'/;4'4C/4+1.-';41*641*1!a+0/*'/;4

7 ; ' '25> 7 6<'H :'G ; 4 2' 7 ' 3 ' 64' 4 3 % ' ' O ' , # ' >,J 64'7 '6 > ' 75' 2' :566 :7 4' H 7 '7 2' ('H ' 6F ; ' H 7' 7 2' 2' 56 ' 62H ;' H 37 K ' 7 '9 6' 657 ;'$; ' '7 ;4 '657' $; ' 72 3 'K 7' %*' #3& *3' %*' ,'%G %,3' ,>,5' H 3' ' 5 ;7 ' ; 4 0 : 3 6<' 7 >' 33' H 33' > J ' 7 ' 9 5 5 ' F 3 67' 75') 6 <5; 2' , $+:' ' 07' ' I =' 8' 03 75' 2 >2'75' '25> '4 6 7 '7; 7 2 ' 6' H' H : 'K;5 < 7' 33' 7 2 ' 7,>535< 2'75< 7 ;' 5;' & ;>5 ' < 6 2' 2 ,2' =8@' ?' =3 1 ' 3 #(' D

0 :# ,0'5^%#5 96 ` 'G ;7 'G' ' " ' + G;'G'8 I 8" ' 64'657' 8 @' 5 '7 2' : G7 ; ' 56' 7 ' 67 ;G; 7 7 56' 5 ' 7 2' 4 35< ' 9 3 ;> : ;' 0(' B ' ' 8' 2FF ' +; 64 2' ')' I=' 2FF ' 97 6 ;7' 0(' B ' ' =@' 2FF ' 64' 2G : 33,' ? 2: 3 ' ? ' 03 7 '9G; : G 3 'T ;K' 8I 'H 5' 2' 5335H 4' 3>527' 7 ;5 < 5 7' K,' 9 2 76 3 'E 6 7' '67H ' 8=='2FF ' 2' '@I ' ' @! ')

4 4194$3a$/;31? $ .12$/;3$3/$.99*6=-3 ;4$;$4C=+4 D!
31?$/;4$=+*=4+/34$*$/;31?31 *012 !@;39;$+4FO3+4$9*+<
+4 =*12312?$ 9*123/3*1$.12$ 6*E4641/$*1$/;4$=.+/$*$
/;4$*+?.1$*$ =449; KJ$ 1$/;4$*/;4+$;.12!;*3 4E4+!$
.$ -./*$+46.+5 !@4$ 60 /$ 1*/$ *+?4/$ /;./$.$ =39/O+4$
14E4+$9*6=-4/4-$+4=+*2094$3/$ 0>M49/$.12$/;./$.$
31$=.31/31?!/;./$*/;4+$.+/$*$3631/.3*1!/;4+4$.+4$>4//4+$
.12$@*+ 4$.+/3 / !$ *$.-$*/;4$6.54+$*$*$@*+2$6.$;.E4$
9*6 63//42$ 63 /.54$ @;39;$ =4+;.=$ 6.$ +01$/;+*0?;$
.$@;*-4$-.1?0.?4 KJ$;3$ 6.$4C=-.31$@;$=.+/390-.+$
@*+2$.+4$1*/$.-@.$-*?39.--$*+642! KJ$.12$@;!$.$.$
@;*-4!/;4$2*$1*/$+4=+4 41/$*14$.12$/;4$.64$E34@$*$
/;4$@*+-2$;4+4$.+4$ 6.3/$4/ 6*-*?34 !$*+$ 31 /.194!$
*1$@;39;$/;4$ 4+.9-3/4.1$ 2*9/+314$*$/;4$-0C$*$/3--$
/;31?3>. 42$$KJ>0/$.?.31 /$.--$*$/;46$*/;4+$6 3?;/$
>2$.2E.1942$@3/;$4FO.-$9*19-0 3E414 $/*$ 0==*+/$/;4$
== 3/4$E34@ J$ 99*+2331?-$@4$ 60 /$.--*@$/;./$9.<
=+394!$ 90 /*6!$.12$9*66*1$9*1 41/$;.E4$4.9;$;.2$.$
;.+4$31$-.1?0.?4! KJ$.12$@4$ 60 /$9*1 4FO41/-$?3E4$0=$
44531?31@*+2$.$51*@-42?4$*$/;31? JJ$ $/;4$3+ /$
1.631?$=+4 0==* 4$.$51*@-42?4$*$/;4/;31?$1.642! K$
@4$60 /!-354$/;4$3+ /$@*+2D3;.54+ !/0+1$*6D ./41/3*1!$
1*/$/*$1.64 !>0/$+./;4+/*$/;4$/;31?$/;46 4-E4 ! KJ$
.12$.951*@-42?4/;423.-49/3.1$/*>4/;4$0=4+3*+$9+3/39!$
@;*$;.$/*$*E4+-**5$/;4$@*+5$*$/;4$-.1?0.?4D6.54+!

88! = $ = =$)$'$=@$)$' >535< 2$ H3 :$;$ :: > 3 7 4$
fM 57 56$ <$K,$1$2>5570 64$ G 2 4$ 75$ 7 $ K2 ;4 27$
6 22$K,$*$2U$K,$)$^:GG=$=$ 3 6<7 2$ 6$@!8?=8$'64=A$
) = "$? =@A$'$=@"$?
88 = I$? =@@$+$=@A$+ ? h$=@=$'$=@$:
8$=@=$ 2F =@$? =@A$+$=@I$ 2:
B $ < 7 $ G ;54,$5$7 $ =@"$''2FF
& ; :37:$27,3$6$7 $G ;G52 3,$ =@!$)$2F $==$ $2F
<< ; 7 4$ 64$ 7; < 67 7,

/ ;4 6 4-E4 ' /*' =+ .9/3 4' 3/ JJ 0 39 .-' 4209 ./3*1' 6 0 f +4 0-f 31' -*E4' * '>4 .0/ !'D@ ;39 ;' 3 ' 31' 3/ ' 1 ./0+4' =0+4' .12' 0123 /0+>42' > ' 41 0*0 ' .263C/0+4 J ' A 4+4!' .- *!' +* ' 3 ' / ;4' >4?31131?' * D= ;3-* *= ; B' ;3 ' 4209 ./3*1!' ;*@< 4E4+!' 3 ' . ' 4f' @3/ ;*0f' 31/4--3?4194' A] * * B!' .' / ;31?' * ' 6 4+4' ; . >3/ ' JK3/ ' +03f' 3 ' . f' 3+ f' *+231 .+ ' E3+/04!' ?03242' > ' 3?; f' =313*1 ' 1*f' =; 3-* *=; 39' E3+/04!' +0-42' > ' 9341< /3 39' 1*@-42?4 KJP' *' .// .31' / ;3 !' 9341/3 39' 4209 ./3*1' 6 0 f' >4' .2242' /*' 6 0 39 .-' I 0f' / ;4' ;3?; 4 f' *>M49f' * ' 934194' 3 ' / ;4' 24 .' * ' / ;4' **2' .12' / ;4' 319-31 ./3*1' * ' / ;4' =3+3f' /*' / ;3 ' 24 .' 3 ' 3/ ' ;3?; 4 f' =+*>-4 6 ' ;4' /0+1D ' 31?' /*@ .+2 ' /+04' 4C3 /4194' 3 ' 31' / ;4' >4?31131?' . '=.31 0-' V' /*' / ;4' =3+3/0 .-' 4 4' . ' / ;4' E3 3*1' * ' 0--' 01-3?; f' /*' *14' ' @; *' ; . '-3E42' .--' ;3 ' -3 4' 31' .' 2 .+5' 9 .E4+1' 1' */ ;4+' ' ; .12!' ;4' @; *' 3 ' .990 /* 642' /*' / ;4' 9*1/4 6 =- ./3*1' * B' I %31?' @3--' .f' 3+ f' *1- ' ?+*=4' .>*0f' 0194+/ .31- ' 31' / ;4' V /@3-3?; f' * ' / ;4' @*+-2' * ' =; 41* 641 .!' .12' *' *+' . T' @; 3-4' .==4 .+' /*' / ;* 4' @; *' 31; .>3f' 3/' . ' .1' 3?1*+ .1f' A .12' 319 .=.>-4' =4+ *1' ;4' 31 4+4194' 3 !' 1*f' /; ./ / ;3 ' /0+131?' /*' =4+ 49f' /+0/ ;' ;*0-2' >4' 01 .//4 6 =/42!' >0f' *1- ' / ; ./ 3/' ;*0-2' >4' .99* 6 =-3 ;42' > ' 1 ./0+ .-' ?+ .2 ./3*1 J7' ;4 4' /.?4 ' *+' /4= ' +4' *+ 642' > ' .--' / ;4' 934194 !' @ ;39 ;!' =*31/31?' *0f' / ;4' 31 ;4+4194' D *

; F' ' 9 ' ' "' ' & ,' 0 5 ,' 3 1% .
' / ' ' ' " # ' # ' 657 ' 8@I' 1 G ' ' = '
' J ' ' ' 6 <' ')' ; ' ')' T> 2 : 3 4 : 7 56' 2
' DD' ' HK ' CD' + ') ' ' % ' +% , ,% ' ...' ' %$%% &#% 1'
'L ' $ ' ! ' ,' % 3 # , % ' ...' 3 #3 (' $: 1' ?1' K1'
PG; ;%D ' H # ' : ' - ' * ' %&8.
/ ' ' * ' ' ' ' 9, >G' ') ' 64' 2 G; '
' ' ' " ' ' G' 8" ' 2F
H ' ' / ' 5G' '= 8' h ' + G' ' =' ' ' 2FF ' ' A8=' '
+ G' = ' ?' 2FF' ' = @' ' $ ') A8!' +' : ' % 2 7' 8"@ E' 2F '
I ' #' " ' ; J' # # ' ' 8" ' +' 2F

/ ; 2 0 / 4E41 31 / ; 4 41 0*0 *+6 . / ; 4 . 64 /3 6 4 3120 94 *1 93*0 14 * / ; 4 31 . 24F0 . 9 . 12 9*1/3 . 239D /*+314 * / ; 4 41 0*0 4+94=/3*1 ; 4 6 . / ; 4 6 . /39 . - 934194 4 ? A319-0231? 49 ; . 139 /+*1?6 . 12 9*0 /39 B . +4 . 6322-4 /4+6 >4/@441 / ; 4 *+231 . + 4+94=/3*1 *+ =313*1 . // . 9 ; 31? /* 41 4 . 12 =0+4 934194 M0 / . / ; 43+ *>M49/ . 99*+231? /* -. /* / . 12 6 32@ . >4/@441 / ; 4 24 . 12 / ; 4 ; 41*6 41*1 ; 4 D . +4 23 /31?03 ; 42 +*6 =313*1 . >4 31? *990=342 @3/ ; / ; 4 4194 * / ; 31? 3/ ; / ; 4 9*6 6*1 . 12 31E . +3 . >-4 > . 3 @ ; 39 ; 0124+-34 / ; 4 =-0+ . -3/ * 23 4+41 / . 12 9*1< /+ . 239/*+ =4+94=/3*1 12 / ; 4 . +4 23 /31?03 ; 42 +*6 934194 31 / ; 4 1 . ++*@4+ . 994=/ . /3*1 . 6 . 531? 51*@1 / ; 4 24 . K 1*/ =0+4- 31 3/ 4- >0/ 31 / ; 4 *>M49/ * 41 4 / ; 4 . +4 / ; 4+4 *+4 /3-- 4//4+42 /* =4+/ . 31 2*?< 6 . /39 =+4 6 3 4 31 /4 . 2 * 23 . -49/39 . -- . 99*01/31? *+ / ; 4 4 . 12 / ; 0 9 . 194--31? / ; 46 31 / ; 4 3+ / =+31< 93=-4 * --3/ 4- @3/ ; *0/ =+4 0==* 3/3*1 KJJ ! ; *@< 4E4+ / ; 4 6 . / ; 46 . /39 . - 934194 . +4 /* >4 * . 1 +4 . - 0 4 / ; 4 60 / >4 /+4 . /42 31 *64 */ ; 4+ / ; . 1 / ; 4 0 0 . - 6 . 114+ 1 /4 . 2 * >431? =0+ 042 *1- *+ =+ . 9< /39 . - 412 . 12 31 / ; 43+ . == 9 . /3*1 /* / ; 4 9*+=*+4 . - / ; 4 /+ . 1 3/3*1 3*6 41 4 /* ; *0? ; / 60 / >4 0=; 4-2 . / ; 43+ =+*=4+ . 36 / ; 4 =0+4 9*1/46=- . /3*1 * 106< >4+ 6 . ?13/024 . 12 / ; 4 -354 60 / >4 6 . 24 / ; 43+ 6 . 31 *>M49/ 31 . @*+2 / ; 4 60 / >4 0 42 =; 3-* *< =; 39 . -- . 12 1*/ 46=3+39 . -- KJJ 1D / ; . / 9 . 4 / ; 4

' G A8 +2F A @ 2 K7 657g 8AI A) : % > !8) @@ ' 64 9, >G 8 2F ?' 0 45 8 +2FF #6 03 75 88 2 > 7 > 7 : 6 >,' 0(97 M ' G A +2FF A "')' @ " A ! A@8 + 0 35K AA (2F T

1494 .+3- ' -4 . 2 ' /* 3 . -49/39! @-339-3! . ' /-34 ; 3? /!412 >4 / = ' 934194 ! *+6 ' / ; 4 9*=31?' /*14 * ' . --' / ; 4 +4 / ' @ ; 39 ; ' . -*14 9* 6 =+4 ; 412 ' . --' */ ; 4+' 934194 ! . 12 /4 . 9 ; 4 ' / ; 43+' +3? ; / . ==-39 . /3*1 7 J

' 1' / ; 4 @ ; *-4 * ' / ; 3 ' 4C=* 3/3*1! / ; 4 01 3/ ' . 12 31/4+1 . -' +4- . /3*1' * ' / ; 4 / ; 4*+4/39 . -' . 12 =+ . 9/39 . -! / ; 4 /@*' 9*1 /3< /041/ = . +/ ' @ ; 39 ; ' /*?4/ ; 4+' *+13 / ; 4 4 4194 * ' ; 3-*D O =; ! . +4 4/ *+/ ; @3/ ; ' 6*+4 / ; . 1' 0 0 . -' 2493 3*1 ' ' - 4@ ; 4+4 ; 3-* *= ; ' 3 ' E34@42! 1*@ . ' +* ! 1*@ . ' 3 . -49/39 ' ' ; 4+4 3/! 3 ' 6 * / = * 3/3E4- ' . 3+642! / ; . / @ ; 3-4 ı' 64+4 -*E4 * ' >4 . 0/ ' 3 ' 31 . 24F0 . /4 @3 /3*0/ 9341/3 3G -b 90-/0+4! 9341/3 39 90-/0+4 3 ' 36 = * 3>-4 @3/ ; *0/ -*E4 * ' a >4 . 0/ ' ' / ; 4 ' . +4 60/0 . -- ' +4- . /42 . ' 23 4+41/ /. ?42 ' *14 =+*94 ' a ; 3-* *0 ; 39 ' 9*1 066 . /4 ' 3/ 4- ' 31' 9341/3 39 9*1/46 =- . /3*1 7 K 934194! *1' / ; 4 */ ; 4+' ; . 12! 3 ' 1*/ . ' 64+4 9*194+1' * ' / ; 4 31/4--49/! ; 0/ 3 ' .- *' =+ . 9/39 . -' 31' 3/ ' 1 . /0+4! *990=342 1*/ @3/ ; ' / ; 4 4C< /4+1 . -' . 99060 - . /3*1' * ' 51*@-42?4! >0/ @3/ ; ' / ; 4 /0+1< 31?' * ' / ; 4 =3+3/0 . -' 4 4! . 12 / ; 4 @ ; *-4 6 . 1! /*' / ; 4 24 . - 7 K J ' / ; 4 ' . +4 *14 31' =+3193=-4!7 J / ; . ' 0-/3D

' ' 657 2 " ' 64 8A!
Y ' ' 2 G ; ' G ' A! 2F ' 64 9 , 6 G ' 63 1H1 K ' - # $ ' % # T7 ; , '
! ' ' 2F ' H ; ' 7 ' :567 >G3 7 56 9JG %3 N P ' 5 1 11 K1 $ % 3#Z
5 ' 7 ' G ; ' (4 ' 2 4 2 : 22 4 2 7 ' ' % ' = $ ' ' ' 3 53
:5>G3 7 56 5 ' 7 ') ; 7 5 ' * 5 %## 1% + ' % ' 63 1>% % 1 ,1 %#8
' + G ' 8 I + ' = ' & ; + 1 , 1% # D1"$)K& ' @=$; =1% ' ' '
! " R3 4 , ') . = 1 ' ? ; &1 ' % 1 1. % ' G ; 5 '
? , ' ! 1 ' % , ' 3 > ' 2 657 % #3 ' %%&' %* 3?, (
0 5 * . ' #3 % ' ' % , ' #" , 5+)P ' H ; 3.B1 ' , ' !3 #+
, ' % ' 6 : ' ; N 2 , % 2 # % # 3 3 3 1%3 5A N & B # % 1 % ' '
>=1 (, ' %, #3 + & # B) #+ & ' ` ' %#Q%#' I 5G P c N5 5R ; 35 ' @@'
N % 3 L% 9 ... ! ! 1 ' , 1 '5>1 + ' T% ' ' ' ' B&O #O ' 3# $ + ' & 1% ' % >%3
, (% %% , ' 1 , 1 ') , % , ' , 3 #% # % + ' ^>, IK=%# ' 1 3 , %% '
1 & 1 ' 1 ' % & ' R3 G 53 31 , 1(K%E % 1 ' % V1 ' 3)?71 ' , ! ' 3#? $ % % #(
' 0 % ;) 1 !1 ' "0 , % # ' 1 3 ' %R ' I > ' " ' ' " @H ' '
#& ; ' & ' 4 %*1 ' DB . $+' L8 B %#1 ' * %3+' &

6./43 9*319324 31 /;43+ @*+531? .12 6.13 4 /./3*1 1/-34 6=* 306!"(X/;4 =.31 * /;4 =;3-* *=;39 14@ >3+/; 3 +4=+4 41/42 . .1 4 49/ * =;3-* *=;39 -*E4 ;4+4 3/ .==4.+ . .9*1 4FO4194 * /;4 23.-49/39.- . < 941/ /* /;4 24. 1 /;4 ; . 2+0 !=;3-* *=;39 -*E4 3 24 9+3>42 . .& , 31 /;3 =-.94 /;4 .64 3 E3+< /0.-- .32 * 9-* 4 .//41/3*1 /* 3.-49/39 3.-49/39 ./ 3+ / 9.0 4 01 3/14 *+ /;4 . .3+ * * =+.9/39.- -3 4 .12 3/ 3 /;4 E4+ 4 4194 * & , (/;./ /* /;4 4 4 2.SS-42 @3/;/;4 E3 3*1 * /;4 24.- 313/4 . *93./3*1 .12 +4-./3*1 -3*322 23 .==4.+ +.9< /394 .12 /;4*+ .+4 /;0 .> *-0/4- 9*1M*3142 4 .-*14 3 9.=.>-4 * =;3-* *=;39 9*?13/3*1 @;* ;. 4.+- -4.+142 /;4 +41019 3./3*1 * /;31? 41 0*0 9*1< E4+ 4- 31 /;4 4=0>-39 AC %"'" B! ;3-* *=; .==4.+ . /;4 +.3 31? * /;4 @;*-4 6.1 *0/ * /;4 *94.1 * 41 4 . /;4 9+.=31? * * /;4 ;4-- .12 @442 /;./ ;.E4 *E4+?+*@1 /;4 *0- .12 31 /;4 ; 42* A%X F B! . /;4 9*6=-4/4 -3>4+./3*1 +*6 /;4 2*6313*1 * /;4 >*2 8/;4 24./;* /;4 3114+ 6.1 /;*0?;/ >431? 4/ *+/;. /;4 64.1 * /;3 -3>4+./3*1 3194 > 3/ @4 +3 4 .>*E4 41 3>-4 36=+4 3*1 1 ;3-* *=; !/;41 /;4+4 3 1* -*1?4+ .1 *==* 3/3*1 * /;4*+ .12 =+.9< /394 .12 /;4 23 4+41/ 5312 * /;4*+4/39 .9/3E3/ 013/4 31/* .@;*-4 --/;4E.+3*0 *+6 * 51*@-42?4 8 4+94=/3*1 =313*1 31/4--3?41/ 4 -49/3*1 8 .+4 >0/

, ,& 3 & 3- # , 1 D,$(67 ;5G535<, 2 22 67 33, 657 6< ,,&3 ! + o % ,; % 3 1# <1 + -0EX K 7; > 6 2: 6: 5 7 (4 64 Z 6 *R 5 Z 3.&, %)? #+. ';52 T: 7 2 G; 2 7 2 > K 4 A8=)2F 8" + % 7 8A ' UU.J , O ;7 8 @ 8" +2F 95G =) 2 G; G 8!8 9: 6: :5;4 6< 75 03 75 4 &. ' G A8!)2F T 2 H 33 K 2 5H6 3 7 ;56 6 7

=0+4 9*1/46=-./3*1 .12 31/4+E414 2.+5-317 >4/@441 /;4 =3+3 .12 /+0/; ;4 60 /0+1 ;3 4 4 .@. +*6 ;.2*@ .12 23+49 /;46 /* /+04 I4317!60 /+3 4 +*6 /;43++./3*1.- 1E3 .?46 41 /* 4. *1 ;460 +4646>4+ /;./ 4 4 .12 4.+ @4+4 ?3E41 0 1*/ /;./ @4 63?;/ +4E4-31 41 0*0 3?;/ .12 *012 !>0/ /* -4.2 0 !/;+*0?;/;4 =4+94=/3*1 * /;4 ;4.E41- 6*< /3*1 .12 * .023>-4 ;.+6*1 !/* *+24+ .12 ;.+6*1 31 /;4 *0-7 6*E4641/ 4 60 /1*/ /*= ;*+/ ./ 9*123/3*142! 6./;46./39.-/;*0?;/! @;39;6.54 0 4 * 94+/.31! =+4 0==* 3/3*1 !>0/ 2*4 1*/ .1.- 4 /;46 JK I0/! *1 /;4 */;4+ ;.12! 3+;4 41 0*0 ;41*641*1 3 ./ .1 +./4 .9*= * /;4 24.! .12 /;0 4+E4 /* .@.541 31 0 /;4 +49*--49/3*1 * /;4 24. JJ 3?;/ =313*1 3 *1- 23 /31?03 ;42 +*6 1*@-42?4 > /;4 @.1/ * 23.< -49/39 4 /.>-3 ;641/ JK ;4 6./;46./39.- 934194 !/**! .+4! 31 -./*7 E3#@! /;4 6* /23+49/ .12 3123 =41< .>-4 =+4-3631.+34 * 3.-49/39 *+/;4 +4=+4 41/ 31 41 3>-4 *+6 /;4 9*194=/ @;39; /;4 =;3-* *=;4+ 9*1< /46=-./42 31 /;43+ =0+3/ JJ /3 /;4+4 *+4 *14 .12 /;4 .64 6.//4+ @3/; @;39; /;4 23 4+41/ 31/4--49< /0.- .9/3E3/34 ;.E4 /* 2*! *1- /;./ /;3 6.//4+ 3 1*/ .==+4;41242 > .-- .4F0.-- =4+ 49/ .12 01.-< -* 42 ;./ @;39; 3 /+04 31 /;4 41 0*0 4+94=/3*1! 31 =313*1 .12 31 +4 -49/3E4 ;*0?;/! 3 319-0242 31

0 45 AA) A" + A" ?) 0 2 45 ") 2F
1 G A@) 2 G; 8"= #6 ::5 67 5
f G A8=2F 7 2 :566 :756 1 < 7 #G 656 2
(9# % > I) A8 ?2F : :7 33,2 7 K,7 24 5 65H0
I G; % > ="=) 2F 3 4< ;64 :5>> 64 4 <% 2 7
A + G A8 +2F A@@ ? 0 3 K AA + 1 G
: 657 " G 8A2F I * H2 I!A
0 I 4; ?2F 9,>G 8 Mc G 8 2F

;3-* *=; . =0+4 /; *0?; / /; 4 24. 3 /; 4+4 ?+. =42 @; *-4 .12 41/3+4! 3/ 9*1 0 42 .12 =.+/3.- .==+*=+3./3*1 ; .E31? .-+4.2 ?3E41 /*/; 4 -*@4+ *+6 * * 51*@-42?4 .1 3 6=*+/! .12 . +4-./3E4 ; .+4 31 /+0/; KKJ ;3-* *=; 3 4 9*1 4F041/- 1*/ *14 934194 .6*1? */; 4+ ! >0/ 934194 .> *-0/4- ! /; 4 *1- . 24F0./4 6.114+ * * 51*@< 31? .12 .--/; 4 =.+/390-.+ 934194 KK 6 0 / .--0124+ /; 3 ! ** **1 . /; 4 .+4 +3?; /- /+4./42 ;4 /; 0 >4-*1? /*/; 4 =+*=.4240/39 * ;3-* *=; !7KJ.12 312 31 3.-49/39 /; 43+ 412 .12 /; 4 .+4 @*+/; -4 31 =+*=*+< /3*1 .12 . -*1? . /; 4 .+4 @3/; ;4-2 +*6 /; 4 0 4 * / ; 4 23.-49/393.1 KKJ . ! 4E41 /; 4 ; .1239+. / .+/ 8 9*1D

) 2 H 33 K G;5 4 6 7 530 35H 6< 2 :7 562

56 6 4 5H ; 6 03 75 2 H 2 6 75 7 > 7 > 0 7 : 3 K; 6: 2

1 G A + 7 < ;0 4 62 ; 75 K 4>56 2 4 N;3)5 "RT;%T: , T753 1>! % e%> ,%%7+ *4% 0$+(H2##, >K < %# &$, 3 !& %3 #3,&& # D6<0< 7%77 1 ?#% %72 7 , ; TA ? 65 356< ;3 %!&# %%*= 3# ; 52 !3 3 *+ ,3 % ,&"% "$(K 7 %*3 % 1; &0 % 1 4 1 4 1% 0 , 43 03*1 # 3 3 ,(3>3>1 %#` P5 1 , ?, 1.) 27;565>, ; <73, 27 4 4 2 75 2 7 :5 ;2 5 7 27 ;2 T ! 2F 563, 2 6 >G3 %D1 5%V 8 1 1(D# %H #1 %!) +' 0 N 59; -3 # +' 1 %, !5%8 1& 0 ;5 % +') ; 9 >' 6? *32 #3 3!+ % 43*+ > #3 3#2 % 3 %!' K1>1% #&% 3# . 0 3 K' AA 8 &7# 1 1!3 4, 1! +' !1 "% ,+ 0 % 3 &$!1 %D1 4 3 3# 3 1(1 = 3 %!4 0 95 2 0 IR5% 03!% L8 0 4!12 #4, #1$% ? D1 4 % +' =%,1 0 0 $! 7 1(

1! 3# 1! + !4% +' % 1 #, 3 $1 = ; 1 ! * ! #3 3, !1 %, # V 64 7 > 7 > 7 : 3 2: 6: 2 7 2 7; 7 4 ; 5 H G3 /0 0 0 $:=3 0 3 1 # 1 33.81. (K 4 "" 05; ;7 ;4 7 32 2 G;

' G @= ' R1 0 # = D 4 3 3#10*+ T:5G 6< 2756 % +' 3$$%#1 & 5 0 % 0 *' 7;$1 4 ! 1$' 0 M=% #(-& & & (K 4 A@8 & ' 1 7 ' N 7 0 ' % 1 4 ! 1%# 1 D1 5 85 1 3 +' ! 1 3 1 K4 71 ^))) 0 ,41 ,' !63 2 ; %5 53 3 11 1 # ,(' 0 ' i))5 1 % & ' % , % (' # % ,')) N) 5 6 <K3 #1 % , % 1 +' ! & ,5 !; > ' %&;1 4 3 13 % 1 0 7 ! , , % % ' 4 1 2 % (' B' & ' !, ,! 1 % % (657 " 1 KK 6< 2 4 7 7 03 75 ; 4 67 2 > 7 > 7 :2 H 7 ? 0 3 :7 : 2 (' 7 6J 2 : 673, 4 20 G;5 4 K, 5; <5 6<; > ;J2 0 7 > 7 :2 H 7 > ; 563, G; 3 > 6 ;, 75 ? 3 :7 : 657 ? 0 3 :7 : 72 3 7 , 75 45 H 7 2 > 3 ; 2 K :72 V 6 >K ; > <6 0 7 4 >57 56 ^: V K 7 ; 4 ; 60 7 7 4 K, 7 > 7 54 5 G;5: 4 ;

' ' '

/4 6 =/0*0 - ' . ' / ; 4' 4=0>-39' +4=023./4 ' /;46! JK' .12'
;*@4E4+'-3//-4' @*+/;' -./*' 31' +4.-3/ ' .--*@42' /*' /;4 6 8'
4E41' /;4 !' > 'E3+/04' * ' /;43+' +4-./3E4' ;.+4' 31' /+0/;' 4- 4<
@;4+4' 9*194242!' >4-*1?' -354@3 4P' /*' /;4' 3+ /' /.?4 ' * '
;3-* *=; KJK

;3-* *=; ' 3 ' /;4+4 *+4!' 31' .' @*+2!' /;4' *90 ' @;39;'
3 6 3/4 ' .--' /;4' 9.//4+42' +. ' * ' /+0/;' 31' ;33 6 .1' *=313*1'
.12' .9/3*1 'KJK 3/' 3 ' /;4' .> *-0/4' 9*1 0 6 6 ./3*1' * ' /;4'
=3+3/0.-' -3 4' ?414+.-- ! /;4' +* .-' .+/' *0?;/' 31' /;4'
0/; 24 6 0 'KJK> ' *9+./4 !' 31' @;39;' 6 .531?' *+'=+*209<
31?!' .12' 51*@-42?4' * ' /;4' 0 4' * ' /;./' @;39;' 3 ' 6 .24!'
9*319324

-./*' 3 !' ;*@4E4+!' F03/4' .@.+4' /;./' ;3-* *=; ' 3 '
!14E4+' 0-- ' .12' =4+ 49/- ' +4=+4 41/42' 31' .9/0.-3/ ' '
4.+- ' . ' /;4' ; 42+0 ' @4' 312' ;36' 24 3+31?' /;./' 1*' 6 .1'
;.--' >4' 9.--42' @3 4!' >0/' *1- ' ./' 6 * /' .' -*E4+' * ' @3 2* 6 !'
*+' *2' .-*14' 3 ' @3 4 KR ' *' 31' /;4' .+6 41324 ' A" RX' B'
!;4' 249-.+4 ' /;./' *2' .-*14';. ' =4+ 49/' 51*@-42?4' .12'
*1' /;./' ?+*012' ;4' 9-.36 ' *+' 6 41!' 31' .' 94-4>+./42'
=. .?4' * ' /;4' ;4 4/4/0 ' A"$%' I B!' 1*/' 23E313/ !' >0/'
1- ' /;4' ?+4./4 /' = 3>-4' -35414 ' /*' *2' /3--' -4 '
2*4 ' 3/' .==4.+' /*' ;36' 9*1943E.>-4' /;./' /;4' *0-' 31' /;3 '
4.+/;- ' -3 4!' .6*1?' /;4' 3194 .1/- ' 23 /0+>31?' 31 -0<
4194 ' * ' /;4' >*2 !' ;*0-2' .//.31' /;4' =0+4' 31/03/3*1' * '
/+0/;' KJJ 4E41' /;4' 4124.E*0+' *+' @3 2* 6' *+' /;4' =;3-*<
=;39' 36=0- 4!' ;4' 24+3E4 ' 1/' 6 4+4- ' +* 6' /;4' 319-31.D

' ' + ' ' =! ' ? ; T%; 9
9,>G' !') ' 0 3 K' ' ' I!' + ' !8' +
2FF ' ;' + 77 ;' E 2: ' 4 ' 0 3 ' ' W N" I' ? ' : 9,>G' @' ' '
@" ,' , #*' 6<5 %% =3' $CE , $'
' ' G' ' ="@' + ' 6% 63>' 1 1?&& % & ' 1 3.
,#3 ,' = 3 +' #3 #% & ,' N; Z6 %3 ' 0 2 45' AA' +' 2FF
%T' ' *' ?+' & ,' KB' @0 *(

/3*1' * ' 6.1'/*@.+2 ' @3 2*6!>0/ .- *' +*6'/;4' 44-31?'
* ' 3?1*+.194' .12' ;4' 9*1 4 4 ' /;./ /;4' ;3?;4 /
*>M49/ * ' 51*@-42?4!/;4' **2' *+' *2!3 ' *1- ' /*' >4'
.++3E42' ./ @3/;' 23 390-/ !.12' *1- '/*'>4'>4;4-2' ./ =4<
93.-- ' .E*0+.>-4' 6*641/ KJ ' 4/ 3/'> '1*' 64.1 ' *-<
-*@ ' +*6';/;3 '/;./ @;./ ;4';36 4-'9.-- ' ;3-* *=; '3 '
/*' ;36'>0/ .1' 36=+.9/39.>-4' 324.-8/;./ ;4' ?3E4 ' /*'
/;4' 3E314' 934194' .-*14'/;./ ;3?;' 3?13 39.194' .12'01<
>*01242'+.1?4!.12'+4?.+2 ';06.1' 934194!*1'/;4'9*1<
/+.+ ! . ' .' 6.114+' * ' 641/.-' -3 4!' 324' > ' 324' @3/;'
*/;4+'.9/3E3/34 ' 4F0.-- '?**2' .12' 0 4 0-' /' 3 ' . 0+<
42- ';06.1' 934194' 24E4-*=31?' 3/ 4- !'> ' .'-*1?' 4+34 '
* ' 64.1 !'*0/* ' /;4' =;3-* *=;39' 36=0- 4!'/*' @;39;' 31'
/;4' 6=* 306' .12' 4=0>-39' ;4' . 3?1 ' *' -* / ' .'
=-.94 ' *+/;4' 41?4124+31?' * ' @;39;' ;4' ?3E4 ' 24/.3-427
23+49/3*1 ' ' *1'@;39;' ;4' ?+*E62'/;4'@;*-4' *+?.13 6'* '
;3 ', /./4' ' @3/;*0/ @;39;!. ' .' +MM 1? =*@4+!';4' 44 '1*'
=4+3*2'/*' ;06.1'63 4+ ' ;4'=;3-* *=;39' *>+34/ '.12'
6*24+./3*1' * ' *0+' *@1'/3 6 4 ' /;.15 0-' *+' .1 '9+06>'
/;./ 6. '>4'-4 / *+/;*0?;/8 @.' 0151*@1'/*' -./*'
' ;36' ;3- *=; '3 ' ;4'/*/.-3/ ' * ' .--' 641/.-' .9/3E3<
/34 '31'/;43+'9*6=-4/42' 24E4-*=641/!/;4'*1- ' .24F0./4'
+4.-3S./3*1' * ' +4. *1.>-4' ;06.1' 1./0+4!/;4' F0441'
@;*6'.--'*/;4+'+4.-6 '60 /' 4+E4!.12' * ' @;*6'.-*14'
/;4 ';*-2'31' 34 '/;43+'.--*//42' ;.+4'* '/+0/;' ;4/;4+'
+' 1/ /;3 ' E34@' 3 ' @4--'D *01242!@;4/;4+' -./*' 9*1<
943E4 '/;4' 324.'* ' ;3-* *=; '@3/;' 0 39341/9-4.+14 !'
@;4/;4+' ;4' 2*4 ' 1*/ *E4+D4 /36./4' /;4' 9*6=. ' * '
;06.1' 31/4--49/0.-' =*@4+ !'*+' +3?;/-' 24/4+6314 ' /;4

' ,'2 G;'GG'8! '8!@
+5G';' A A' ' ' 'A8'" + '% >' N '0 2 4;' =I')

' ' X'

+4-./3*1' * ' =3+3/0.-' .9/3E3/34 ' .12' /;4' -3 6 3/ ' * ' /;4' 23 <
4+41/' =;4+4 ' * ' -3 4 8 /;3 ' 3 ' 1*/' /;4' =-.94' /*' 41F03+4
+'/;4' 0+/;4+'24E4-=6 41/' * ' /;4' -./*1399' /4 6 !'
@4' 23 /31?O3 ;!' 31' .99*+2.194' @3/;' /;4' *+4?*31?' *><
4+E./3*1 8 !1> > ' *+' /;4' 2*9/+314' * ' /;4' 24. 8 '
0< > ' *+'/;4' 2*9/+314' * ' /;4' ;41*6 41*1' * ' /;4' 24.'
31'1./0+4 8 0 > ' *+'/;4' 2*9/+314' * ' 3/ ' +4=+4 41/./3*1'
31';06.1' .9/3*1' ;4' F04 /3*1' . ' /*' /;4' +4-./3*1' * '
/;4' -./*1399' ;3-* *=; '/*' 4-3?3*1' .12' +/' @3--' . /4+<
@.+2 ' >4' 0==-4 6 41/.+3- ' 9*1 324+42

(.' ' ' ' ' ' .'

' :

?()*' %(' #1' %&'' N# %1(C'' #$' (?')9

5' /*' -./*!' /;4' =493 39' .12' =+36.+ ' 0>M49/D'
6.//4+' *' ;3-* *=; ' 9*1 3 / !' .' .-+4.2 ' ;*@1!' 31'
24. ' *+'/;4 '.-*14' 9*1/.31'/+04' I 431?!'/;4' 4194' *'
/;31? ' ;4' 41FO3+ ' 31/*' 24. !'@;39;' 3 ' 3.-49/39' 31'
/;4' 1.++*@4+' 41 4!' 6 0 /' /;4+4 *+4' 9*64' 3+ /' 31' /;4'
9*1 /+09/3*1' *' ;3 ' /4 6 ' *1' /;./' *012./3*1' *1- '
9.1!.' =;3-* *=;39' E34@' *' 1./0+4' .12' *' ;06.1'-3 4'>4'
>03-/' 0=' ;3 ' 41FO3+ ' 3 ' /;+44 *-2' 3 ' *194+131?'
/;4' 24+3E./3*1' *' 24.' ' A 'B'/ 3M 3+' 13E43 .-' *194=/'
.12' ARB'/;43+' 4C=.1 3*1' 31/*' .1' *+?.13 42' -0+.-3/ !'.
:*+-2' *' 2 ' ' ' 8
3' D! 031 ')' 01')> 1')' *1 8';
;4' /;4*+ ' *' 24.' 3 ' =+36.+3-' 9*1149/42' @3/;' /;4'
*9+./39D -./*139' /;4*+ ' *' /;4' 1./0+4' *' 1*@-42?4'
*194=/' .-*14' ?0.+.1/44' /+04' 1*@-42?4' I0/' 31' /;4'
.64' =+*=*+/3*1' /;./' D/+0/;' >4-*1?' /*' *0+' *=313*1'
A *+' -./*!' -354' */;4+' =;3-* *=;4+.!' /.+/' @3/;' /;3'
. 06=/3*1KB!' +4.-3/' 60 /' >4-*1?' /*' /;43+' *>M49/!' .12

' 0 ;> 6 4 2' 4' 3; 4,' 2 4' >G522 K3' T K' ! ' @' = ' 9 > '
73 7'C56 K 6<' : 6657' K5' 7 5 < 7' 3 ;3,' 7 ' 25 : 33 4' & GG5:;' ?5'
5;' G; 22 4' 7 7'563,' + 6<':5 34');7 ' :' ' K' ' " 6' %B' *,'
K' 7 5 < 7' T2 ' 53' ' =" ' 8 ' K>1% ' 423' !3 %" ' %#' ' 1,? 20 (
% 2' 7 6 7' H 2' ; F 673,' 7 J 6' %B' ' ' K>,% ' @' !3 % ' 5 ;'
4 67 < ' 5' K,' 7 ' 95G 272' 6' 11! 0 .'
5;4 ;' 75' G;5 '7 7' 32 ' 5G 6 56' 2 r

+ >1 +1 ; . @ ; 39 ; 6 . >4 51*@1 3 ! / ; . @ ; 39 ; 9.11*/ >4 51*@1 3 1*/ 1 / ; 4 . 64 64. 0+4 / ; . / . / ; 31? 4C3 / ! 3/ 3 . - * 51*@.>-4 > *-0/4 I 431? 3 / ; 4+4 *+4 . > *-0/4- 51*@.>-4 . > *-0/4 *K1D>431?! .> *-0/4- 0151*@.>-4 / ; . / @ ; 39 ; ! 013/31? 31 3/ 4- I 431? .12 *1D>431?! -34 31 / ; 4 632 />4/@441 / ; 4 .>< *-0/4- +4 .- .12 / ; 4 .> *-0/4- 01+4 .-! 8 60 / ; .E4 . 5312! * 51*@-42?4 9*++4 =*1231? /* 3/! 31/4+6423. /4 >4/@441 1*@-42?4 .12 ?1*+.192 3/ 3 1*/ / ; 4 =+*< E3194 * 1*@-42?4 >0/ * =313*1 J 94+/.31- ! / ; 4+4 *+4! . 1*@-42?4 3 * 64/ ; 31? */ ; 4+ / ; .1 =3< 13*1! * 60 / .- * / ; 4 *>M49/ * 1*@-42?4 >4 */ ; + / ; .1 / ; . / * =313*1 / ; 4 *+64+ 3 .1 019*123/3*142 +4 .-3/ / ; 4 -.//4+ . * 64/ ; 31? /* @ ; 39 ; I 431? .12 *1D>431? 4F0.-- >4-*1? =313*1 +4 4+ /* / 4 ./4+3.-! *0+ 9*194=/ 9.1 *1- +4 4+ /* / ; . / @ ; 39 ; 3 6 6 ./4+3.- .12 /* / ; 3 .-*14 9.1 . 0-- .12 /+04 4C3 /4194 >4 .//+3>0/42 J -./* / ; 0 4C=+4 - 24D

B5 2 33 64 7 2 3 7 ; 5 Y6 5 C56 K 6< 2 2 : & ; ;2 7 : 2 5 > 77 ; ;5 75 7 6575 56 5 ; 3 7 1 G =" I' 2F 88 ' 2 G; G 8"A 2F NO3 75 :3 ;3, C56 K 6< 5; #7 ; K 6< V 75 7 :56 2 56 64 6:5;; :7 6225: 67 55 G; 22 2 2 <; > 67 H7 73 5 657 562 % 7 8I ! + F 64 > 67 3 G52 7 56 7 7 7 2 95G A8) 2F ;7 ; 4 7 32 >G522 K3 75 :56: C56 K 6< 2 K7 ; T35: : 7 =" I + @G R, 2 Z (7 657 8=" 64 G 8" 2FF 5i (% 0 ?! % *' 1 G =" + 3: !DI0 1 3 &) JE= $ E % & 9P-% $ #); :%%NN; K]]+BYG 7 3+7 3C + /4 ?!? ,3 ,(&?!2# 1 I8 ^: 9 > 3 ;3, % 5 7 8I I 8 2FF T: 0 ; > 8@ + 8=) 8A=) 64 9 5G % 2 77 : J 56 7 25G 27 : 3 :560 :3 2 56 27 > 67 56 4 2 657 4 0 ; :7 4 < 627 7 > 5NG75G52 75+ 335H2 7 7 : ; : 6 K 65 657 56 5 C56N 6 KG7 4 6 2 7 7 ;;5; 2 L K >57 56 1% & &' 1, $1 $# 3 ;; ;K , 5G 6 56 56 7 57 ; 64 T=" I ? K 356<2 75 25> 7 6< H : K 6< 7 7 2 > 7 > 0 27 67 64 656 27 67 2 K 7H 6

9

; 4+4 *+4 /*241 / ; 4 +4 . -3/ * 24 . 3 . -/*?4/ ; 4+ /* . 113 ; 3- . /4 / ; 4 = * 3>3-3/ * 9341/3 39 41FO3+ !J ; . / 3 ; 4+4 24+3E42 +* 6 / ; 4 324 . * 1*@-42?4! -./* . - * 242094 +* 6 / ; 4 9*1/4 6 =-./3*1 * I 431?c.12! . / ; 4 2*9/+314 * 24 . 3 ! *1 / ; 4 *14 324! . +4 /* *3 3 ; 4 *9+./39 = ; 3-* *= ; ! * / ; 4 */ ; 4+! 3/ *--*@ +* 6 / ; 4 /4.9 ; 317 * -4+.9-3/0 .12 / ; 4 -4.339 i /- . i . ? ! /* =3131*1 31 / ; 4 +4?3*1 * 1*@-42?4! * 3 /+04 C3 /< 4194 /* ; 41*641.!8 / ; 4 6 6 ./4+3.- /* / ; 4 ./4+3.-8 31 /-34 +4?3*1 * I 431? ; 4 41 3>-4! / ; 41! 3 . * 64< / ; 31? I 49*631?! >0 / ; 4 412 * I 49*631? 3 I 431?KJ ; 4 41 3>-4 3 6.1 .12 23E3242 ; 0 / ; 4 4 6.1 / ; 31? >49*64 @ ; . / ; 4 .+4! *1- > +4. *1 * / ; . / @ ; 39 ; 3 9*66*1 /* ; 46 . -- .12 / ; 3 9*66*1 4-4< 641 / 60 / >4 23 /319 / +*6 / ; 4 = .+/390-.+ ! 1*+9.1 .1 1*/3*1 * 3/ >4 .> /+.9/42 +*6 3123E320.- ! *+ / ; 4 14E4+ ;*@ 0 / ; . / 9*66*1 F0.-3/ 3/ 4- ! >0 / *1- .1 36=4+ 9 / 9*= P *3123E320.- =+4 41/ 3/ 4 4194 =0+4- ! >0 / 4.9 ; =* 4 4 3/ * 6 F0.-3/34 31 9*6>31.< /3*1 @3/ ; / 43+ *==* 3/4 ; 4 6.13 *-2 M0 / 3 .- * 01M0 /! 8/ ; 4 6.13 *-2 >4.0/3 0-! 0?- ! .12 * *1 ; 3 /*/.-3/ 3 / ; 4+4 *+4 /* >4 +4?.+242 . . 6322-4D/4+6 >4/@441 I 431? .12 *1D>431? =0+4 .12 0- +4.-3/

=! +AT O 3 K AI) 325 7 ; > ; J2 G 8"=56 7 > 77 K 3 7, 5 ' < 7 #G 6 56 64 7 > 7 K 3 7, 5 65H3 4< 64 53 A 56 7 :562 F 6: 2 5 7 45:7; 6 5 7 3 5 33 7 6<2 H : ; 4; H6 5 7 6 7 ; 7, 3 2

Y O ; > 6 8@ +2F 0 3 A=+ N"Z<3 IN 1 ,"" +& , c,#0 3!3 0 %# #!1% $31 1 $ 5% 1 (($ $) $* + , + >1 ,#% + - I RT;%" . 1 11 #% #(AH 1 ,# , #%# + H1=O 1 13#" ?,3 %"$%% + M% 45:7; 6 5 $3 64 7 G ;0 7 3 656 27 6: 5 7 2 62 K3 H 33K 4 2: 22 4 <; 7 ;3 6<7 6 7 K < 66 6< 5 7 6 7 : G7 ; 0 ; > 8@) 0 45 "=) 2FF

9.1' *1-' >4' 9*194242' /*' /;4' *14' .> *-0/4' 4- D3241/39.-' >4.0/' *+'MO /394!' 4C.-/42' .>*E4' .--' *==* 3/3*1' .12' +4D' /+39/M*1 7' 4' 6 0 /' 23 /31?03 ;' >4/@441'/;./' @;39;' 4E4+'3' .12'14E4+' >49*64' A 36' '$' B' .12'/;./' @;39;' 3' 4E4+' 31' =+*94 ' * ' I49*631?' .12' 14E4+' .++3E4' ./' I431?' ;4' *14!' +46.3131?!' .-@. !' 4- D3241/39 !' 9.1' >4' .==+4;41242' > ' +./3*1.-' ; *0?;//;4' */;4+!' .+3 31?' .12'=. 31?' .@. !'@3/;*0/'4E4+'+4.-- ' >431?!'9.1' *1-' >4'/;4' 0>M49/' * ' =313*1' .12' 4+94=/3*1'@3/;*0/'7 4. *1'/;4' *+64+'3'/;4'=+*/*/ =4!'/;4'-.//4+'/;4'9*= ' ;4'9*1/46=-./3*1' * ' ./0+4' -4.2' 0' /*'/;4 4'=+*/*< / =4'' *+' /;4'@*+-2' 3' =4+ 49/' .12' >4.0/3 3 3-!' 36=-' >49.0 4'3/'3' 33 ;3*142' ./4+' .1' 4/4+1.-' .12'019;.1?4< .>-4'=.//4+1 J' ;31?'9.1'*1-' >4'0124+ /**2' >'0'31' +4-./3*1' /*' /;43+' 0-/36./4' .36'/;43+' /+04' 9.0 4 D' .+4' /;* 4' >'64.1'*' @;39;' /;4'>49*64' ?**2' .12' .3+' .12' /;3'/;4'.+4!'>49.0 4' /;4'=./393=./4' 31' >4.0/' .12'?**214 '3/ 4-!'31'.> *-0/4' C3 /4194 K' 0+'6*+.-' -3 4!' /**!'=+4 0==* 4' 6*+.-' =+*/*/ =4!'/;4' =4+94=/3*1' * '@;39;' 60 /' ?0324'0 !' *' /;./' *0+' .9/3*1' 6.'/412' /*@.+2' 3?;/' 412 J' ;4+4'3!'31' ;*+/!'1*/;31?'31'/;4

1 G' %' ="!')' F' ;' =' $(' %,' ' ZK,' # 0),¥0 >' '0 45'35:'7'"!'?'2F'8@'+ 8@'+'0 2 45'A'?'1 G' '="A' MM % >' !') !') '@') '5'7 '(4 '5'7 ' 0 ,(O# ,(' '7 'G 22 < 2'5'7 '0 45' 1 *1(^:' 64'7 ' < 27'5' 33' 64' L >2 2'T MU'=A' '2F' AI' '' 4 2'75'03 75' 2' 2'H'2 33' 64' 64' 8' + '';2G :7 3, '75' K' 7 7' 5'7 ' E554' 97 33' T 2' ' ' 657:4'3 7 ;'56 K 6<';>;J2'0'(4 63' '@8A' '0 `45' ="'?' 'L+2F' 6' 2F' H':6657:56:3 4'7 7' 73' 2' 2J 7:' 5'7 ' H5;34' 5'(4 2' G;:7:3'(4 2' 356'5;' 7' 6,';7' 03 75' G;223,'G;7:3;2 2'7 ' 6'G;;6:'75'7 '57 ;2 5;>4' =%>1%8(')33=%>1%(' # 2' 7'2;7 6<' G5 67'5'7 '45:7;6' 75<7 ;' H7'7 '(4 '5' 5'(4 2' (6'7 '0 ;>6 4 2'T35:' K 7,'% 7 7'8"A' ' ' 2G J2' :7' 64'0 45' T"I' ?' 8 8')' 5'7 ', 3 ! 1;7 %' 1' %3' , ' 2FF' 75<7 ;' H7'5;' 6'K 5;' % % (' % !' :1' #,'&, 3.,#= =2 7'(4 '5' 27:' 7'52'5'2 >

@ 3+, -', .A' " ') $' & &) 9 :

@*+-2' @;39;' 2*4' 1*/' =*31/' 0' /*' /;4' 24.' 1*/;31?' 7 @-339>' ;.' 1*/' 31' /;4' 24.'/-34' 9.0 4' *' 3/' 4C3 /4194!' . 3 3 * .' >4-+*?'/*' 3/' ;4' 23.-49/39.-' L= =* 3/M*1' *' /;3' 1494 3/' *' /;4KK I4*+' *' 24.' 3 .//4 6=/42' 31' /;4' *=;3 /!' .12' 6*+4' 0--' 31' /;4' .+D' ' 6413?4 ' ;4' 3+ /' =+*E4 !' .' .?.31 /' /;4' 2*9/+314' *' .1' *+3?336-' =-0+.-3/' *' I431?!' +*6' /;4' 9*194=/' *' I431?' 3/ 4-!' /;./' /;4' --!' 31' *' .+' .' I431?' >4-*1?'/2' 3: . b& 4 !.?. 4 ./4 . ! / 4 .40

V $0)' S. $0)' .L $0)' 2. $0)' . $0)' W $L ::)' R +)' ' T LX $ L)' L' T' $H' 2 :: W :' S. $ ' L' $H' 2 LW' L $' #' : 'H #' W $' # :' $H' L . L ' ' N $;:' $ WO' L' $H' T $ L' '$H' $H O' ' :-' $' # :' L $' T O' L' $H' < : :' ' ' L $' L ' 'H02 :$: Y ' L 2$:' $H $' $H :' $ L ' :)' <.$' T' $H' .L (: ' L($ L' $H $' L' ' FX :$ L ' L' < T LW' $H' $H .WH$' W (L' <0' $:' L 2$' # :' $H' L O' $. ' $0+

5 9-,' ")' N $ ' : :' $H : ' #H' Z:.22 : ' $# ' W L ' F :$ L :' I$H' # T' L' $H' ' L' $H' '"-' %=' # ' 2' %:' ;?##< M,'

0!: &3 ;' (' ' "' ($ ' _ % 5? <)&-' 3 ,J #!% 3 ,' %3#%,' # 3$'%H.' ,' K;# #3 (' 3' 3 '%*': % 3(D '3 # BB' ! ' 6' $3 +'%# $3 3' I H $' $H :' :' L $' : ' :' L $' FX 2 :: 0' 2 ( )' L 'H ' N $ ' LO' L ' '2)' < .:' $H '$ 2 $0' ' F :$ ' $ O' L$ $:' $:' :.22 : ' . $0)' L ' $H ' F :$ L$' :' :. H' :' L O' L)' $H .WH' $' :' '$H ' $ W $H ' # $H' $H ' $# ' X T L$:+"' .' 1!3' +% ,' ,' :&#' !; 3 0 ,, ' G! 3 3' 3' I LW' + L O' $H ' L ' ' $H T' L' F :$ LW' $H LW+ :' N T L :' L ' $H ' $ T :$: ' +' N$+' ' -3>' :S+' 4?3' :SS+"' !3#3!%&3 ' 3 +' 3 '5=1= &' =%)& 3' 3 3' 1!3' ' I + +' #H $H ' # ' ' L O' $H ' L ' ' L O' $H ' $H ' L' F :$ LW' $H LW"']3(! 4 E ' '##%% 3.' ; .' 1" - ' ' D3 '%!' 3? & 5 6%> ' - 3' 'B P &&$+.' 4 ' &3 7"% 3#-& # 3' ' ' %H' ! ' 5K1 5## -'= =3K=% N3.' ? 3 !% % ' 2 +' O' $H :' F2 L $ L' $H ' < (' (#' : T :' $ ' T ' $ ' < ' 2 X $ O' . :$ +' $' T WH$' L ' < ' < $ ' I L $Y)' N $+' $.)' +' 4 "' $H $' $H ' 2 :: < $0' T LX $ L +' <0' N $ ' L' $H2' < (' 2 :X : W E$H $' F :$ L ' $: ' :' : 2 X $ ' T' $H ' $# ' T L$: E :' (+' H :' :.22 : $ L)' $' :' $.)' :'L $' F2 :: 0' L$ $ '<0' N $)' 22 L$ O' T' $ ' : L:' L $ ' < (' <.$' H :' : WL' L' T L$ L LW' $' L' L O' < ' $ ' :H #' $H ' .L$ L < $0' '$H ' :: $ L' ' L' W L ' . $0' ' F :$ L ' L' LO' : L: ' $H $' . ' 2 :: < 0' < ' :+: WL ' $ ' $+' L' $H ' : '< ' .:)' $H :' :' L' <0' :H # LW' $H ' L$ $ L' :. H' L' ::. T2$ L' L((:' I(Y+' $H ' L :: $0' ' $ ' F :$ L$:' L:$ ' ' $H ' 2 :.2X 2 : ' $# "+' H ' : T ' W. T L$' # . ' 22 0' # $H' S. '

' 6+.-' .12' 641/.-' 9*123/3*1 !' /;./' /;4+4' 60 /' ;4c '
*64' */;4+' I431?'/;.1'/;./'*' 41 4K' ;4' .+641324 = '
/.54'0='/;4' F04 /3*1'6*+4'?414+.--' .12' +*6'.'-*?39.-'
=*31/' *' E34@' A .+6' "R$B!' 24E4-*=31?' >*/;' ; =*<
/;4 4 !8 ;'/;4' 14' 3'7 .12' ;'/;4' 14' 3' 1*/'78 31' /;43+'
9*1 4F04194' +*6'/;4' I431?'*'/;4' 14!' 9*1/+.239<
/3*1'.+3 4' 9*123/3*1.--' +*6'/;4' *1D;4317?' *'/;4'
14!.> *-0/4- ' -- 3'/;0'=+*E42'/;./'@3/;*0/';4' 14'
I431?!' 143/;4+'/;4'/;*0?;/' *'/;4' 14!1*+'/;4' I431?'
*'/;4' .1 !' @*0-2' ;4' =* 3>-4';*@4E4+'31.24F0./4'
6.';4'/;4' -4./39'E34@'*'/;4' 14' I431?!'.12';*@4E4+'
1494 .+'3/' 6. >4'/*' +3 4' +*6'/;3'.> /+.9/' 13/ !'
4C9-0231?' -0+.-3/ !' /*' /;4' 9*6=+4;41 3E4' 13/'*'
/-34' 24. J' ;4' =+*=4+' 9*1149/3*1'*'/;4' -./*139'
2*9/+314!K';*@4E4+!'3' 6*+4' 9-4.+-' 6.+542'31'*/;4+' 4C<
=* 3/3*1

;4'/;4*+'*' 24. !'/;41!'3'?+*01242'*1'/;4 4'/@*'!
6.31'=*31/' *' E34@!'/;./!'/*' 3/' .0/;*+!' 143/;4+' /+04'
1*@-42?4'1*+'/+04' I431?' 446'=* 3>-4'@3/;*0/';4'
4.-3/'*' 24. ' ;4 4' =*31/'*' E34@' *E4+-.=!' .12'
.+4' 631?-42'31' -./*7'4C=* 3/3*1 ' *+/;4'+4. *1'@;'
1*@-42?4' 3' 36=* 3>-4' @3/;*0/' 24.'3'/;3'/;./

< 627 7 ' 22 >G7 56' 5' 7 ; ' 0' !3' ,#% +' !3 (
5 ;' 5;' 6,' 44 7 56 3' F 67 7,' ;' 7; 7 4' H 7' 6F 3 4' :560
H 725 ;' 5' 5; < 6 3' 3 > 672' 7 >G7
64' H' ' ; 33,' 6' 64 ; :7 % 2' H' 5' 7 ' 0 ;> 6 4 2'
22 ;7 56' ;' 5' H 7' 2' K 6' B :' (' ;27 G;5G5 64 4' 6' ; ,'
4 ; :73,' 27 7 4' 6' 7 ' 7H5' 57 ;' 03 7' 97 4' 8A!' 2FF' 64' 4 64 4'
: 2 2' 7 7 7 ' 5; < 6 33,' 27 67' 6' 7 ' ;27 4 7 56' 5' 7 ' G; 2 67'
U$' 27 67' : 6' 563,' K' 56 H5;J' G ;7 ' G' @=A' 2FF' (' : 6657'
P' =A' ' 2F' : ' % 2 7' 8A' ' ' 2 K27 67 7 ' H 7 ' <; 7 ;' 4 7 3' 6'
H ;' 7 52' H 5' H5 34' 335H' 7 2' G3 : ' K 2 4 2' 7 ' 4 22 ;7 0
657 6<' 75' K' ; 3' N' 5' # -' 3 3% 7 562' > 67 56 4' K5 ' : ' 9 2 > 3'
%3 =' % 3')?3 3' 5 & &&> (' %3!? +' E 6 7' ' 67H' ' @=8' 2FF' ' KK 6< '
!B' 0 ' 1 3&#% +' ' % 3' %*' !3$ - 35: ' : 7' 8' 2FF

'R' ‘ ‘ ‘ ‘4

41 3>-4‘ 4C3 /43M94‘ @.1/‘ =4+6.14194‘ .12‘ 4-D9*1 3 D‘ /419 !‘@3/>F0/‘@>39;‘ 1*@-42?4‘3‘01/;315.>-4‘ 12‘ /;./‘ /;4‘ 6./4+3.-‘ =;41*641*1‘ ;.‘ 1*‘ /+04‘ I4312‘3‘ =+*E42‘ >‘ /;4‘ 36=* 3>3-3/‘ *‘ 51*@312‘ 3/‘ 324.--‘ ;4‘ .64‘9*19-0 3*1‘3‘+4.9;42‘>‘/;4‘ -./*139‘=+**‘ *‘/;4‘/;4*+‘.‘+4=+4 41/42‘>‘ +3 /*/-4‘31‘;3‘@*+5‘*1‘ 24. !KJ‘ *‘ .+‘.‘@4‘.+4‘.9F0.31/42‘@3/;‘/;./‘@*+5JJ‘ ;4‘3+/‘*‘/;4 4!‘/;4‘]* */‘C‘9+‘3; 7H7=)+‘9*3193 24‘ @3m;‘/;4‘=+**‘.>*E4‘24E4-*=42 8/;./‘.--‘ 1*@-42?4‘ +4 4+‘ /*‘ /;4‘ =4+6.141/!‘ 4-D3241/39.-‘ 24.‘ ;4‘ 49*12!‘ ‘3‘ ‘ C‘3‘>. 42‘*;‘/;4‘=+*=* 3/3*1‘ /;./‘/;4‘ 13E4+ .-‘@;39;‘3‘31‘.--‘=.+/390-.+‘*‘/;4‘ .64‘ 410!60/‘3/ 4-‘>4‘23 /319/‘+*6‘/;4 4‘ ;4‘ /;3+2‘ ‘, #,‘%#‘? 3, " ,8‘@;39;‘3‘9-* 4-‘9*1149/42‘ @3/;‘/;4‘ 49*12!‘=+*E4‘/;4‘3124=41241/‘4C3 /4194‘*‘ 24.!‘>‘/;4‘.+?0641/‘/;./‘/;4‘013E4+ .-‘9*194=/‘+4< 6.31‘31‘/;4‘ *0-‘4E41‘3‘/;4‘=;41*641*1‘>4‘24 /+* 42‘ @*‘ */;4+‘=+** !‘.220942‘>‘ -4C.124+!8/;./‘/;31?‘ /*‘ @;39;‘/;4‘ .64‘=+4239./4‘>4-*1?!‘60/‘>4‘9*=342‘ +*=3/;4‘ .64‘.+9;4/ =4!‘.12‘/;./‘/;31?‘@;39;‘.+4‘ 354‘*14‘.1*/;4+!9.1‘*1-‘>4‘*‘>‘+4. *1‘*‘=.+/393=.< /3*1‘31‘*14‘ 13E4+ .-!8 9*190+‘ @3/;‘/;* 4‘ .-+4.2‘ F0*/42‘+*6‘ .+6‘"R'‘ .12‘ ;.42*‘$X‘ ;4‘2*9/+314‘ *‘ 24.‘/;4+4 *+4‘3‘0-/36./4-‘>. 42‘0=*1‘/;4‘9*1< E39/3*1‘/;./‘ 4.-3/‘>4-*1?‘1*/‘/*‘/;4‘ ;41*641*1‘ @3/;‘3/‘ 4-D9*1/+.239/*+‘ 23E3 3*1‘ .12‘E.+3.>3-3/ !‘ >0/‘/*‘/;4‘ 4194‘*‘/;31?‘31‘3/‘013/‘ .12‘3241< /3/‘‘1*/‘/*‘/;4‘ 41 3>-‘=4+943E42‘>0/‘/*‘/;4‘-*?39.--‘ /;*0?;/

‘>,‘O3 7‘97 4‘G‘ @‘2F‘ ‘$;5>‘);27‘ 7G*‘ ‘ !‘ 64‘9 H<3;‘ 64‘+56 7U‘ 4‘35:‘ !!‘K‘I‘2FF‘ ‘ 64‘)3 ‘ 4‘)627‘ 35:7>

; '/;4*+'>4312/;0' 24+3E42!@4=.1'.-*' 44';*@'
/;4'; =*/;4 3'*' 24.'9*1149/'3/ 4-'@3/;' -./*7';3 <
/*+39.-=* 3/3*1' I4 324';3'+4-./3*1'/*' *9+./4 !' +3 <
/*/-4' +4 4+'0'/*' /;4' 31 -04194' *'/;4' 4+.9-3/4.1'
=;3-* *=; !'.12'.-*'/*'/;./'*a'/;4' /;.?*+4.1'.12'
-4./39' ';' ;4 4' /4 6 !7';4'. !K'';@4+4'*--*@42'
>'/;4'41FO3+34'*' -./*!K'@;39;'312442'*1'6* /'=*31/'
@4+4'.--342'@3/;'/;4' /;.?*+4.1 !'>0/'31'*64'=.+<
/390-.+'23E4+?42'+*6'/;4' /.-3.1'=;3-* *=; ' +*6'
;3' *0/;' ;4'.?+442'@3/;' +./-0'.12'/;4' 4+.9-3D'
/4.1 !'/;./'.--'/;31?' 41 3>-4'.+4'31'9*1/310.-' -0C!'
.12'/;./'1*' 51*@-42?4'*'/;46'3'=* 3>-4'.12';4'
+46.3142'/+04'/*'/;./'2*9/+314' /'/;4' .64'/3 64!'
;*@4E4+!';4'46>+.942'/;4' *9+./39' =;3-* *=; !'@;39;'
*990=342'3/ 4-'@3/;' /;39.-31E4 /3?./3*1'/*'/;4'4C9-0<
3*1'*'1.7/0+.-' 934194!' 4/'31'/;4 4' *0?;'/' *0/'/;4'
,013E4+ .-.12'.==-342'3/ 4-'=+36.+3-'/*' 24/4+631./3*1'
*'9*194=/''.12'*' -./*'9.64'/*'/;4'9*19-0 3*1'/;./'
/;3'=+*9420+4' 60'/' +4 4+!/*' *64/;31?'23 4+41/' +*6'
41 4!' *+' 41 3>-4'/;31?'9.11*/'>4' 633E4+ .--'24 3142!'
>4312?'.-@. ' -3.>-4'/*' 9;.1?4' ;4 4' 9-. 4'*' 4C<
3 /4194!'/;41!';4'9.--42' 24.''9*194+131?' 41 3>-4'/;31? !'
;4' 6.31/.3142'/;./'/;4' 0> 3'/' 324'>' 324'@3/;' 24. !'
.12'.+4' 1.642'. /4+';46!' *+' /;4' .13*-2'@;39;'
;4.+'-354'1.64'@3/;'/;4' 24.'3' 09;'>'E3+/04'*'=.+<
/393=./3*1'31'/;4' 24.' ;3'-./'24 313/3*1'3'*1-'.'23 <
4+41/' 4C=+4 3*1'*'/;4' /;.?*+4.1'/414/!'/;./'/;31?'
.+4'/;4'9*=34'*'106>4+ 7 ' *+4*E4+!7 9*1/3104' +3 <
/*/-4'./' /;4' 9*19-0 3*1'*'/;4' 9;.=/4+!' ';4' .3?1'+4<
=49/3E4-'/*' ;3'/@*' 4-4641/ !8/*' /;4' 14' .12'/*'

A .//4+! 8/;4 9.0 4 * ? **2 .12 4E3- 31 @;39; ;4 @. .1/393=./42 > * 64 * /;4 4.+-34+ =;3-* *=;4+ ! . 6=42*9-4 .12 1.C.?*+. 7 ;3 =. .?4 06 0= 14.+- .--/;4 4-46 41/ +* 6 @;39; /;4 -./*139/;4*+ * 24. @. ;3 /*+39.-- 24E4-*=42 /;4 -4./39 .12 4?.+3.1 6 3?;/! ;;@4E4+! ;.E4 >441 6*+4 4C=+4 - 6 41/3*142 ;4 *9+./39 246.12 *+ 9*194=/0.- 51*@ -42?4 0163 /.5.>- *+6 /;4 /.+/31?=*31/ * /;4 /;4*+ > /;4 0/3-3S./3*1 * .--/;./ /;4 4.+-34+ =;3-* *=; * 4+42! .12 31 /;4 23+49/3*1 @;39; 3/ /+.942 *0/ *+ ;3 6 ! 41-.+?42 /;3 ?+*012 ;3 ?+4./14 ! 312442! 9*1 3 / 31 ;3 ; .E31? >44; .>-4 /* 2+.@ *+/; /;4 +4 0-/ * /;4 @;*-4 =+4E3*0 24E4-*=641/! .12 ;.=4 +* 6 /;4 ?3E41 4-4641/ .1 41/3+4- 14@ 9+4.< /3*1 *9+./4 ;.2 249-.+42 /;./ .--/+04 51*@-42?4 60 / +4 / 0=*1 +3?;/ 9*194=/ ;4 ;.2 +49*?13 42 31 /;3 9*194=/0.- 51*@-42?4 /;4 +0-4 * .--/.9/3*1 ;4 ;.2 ;*@1 /;./ ./0+4 ;4+ 4- 9*0-2 *1- >4 4C=-.3142 > /;4 9*194=/ * .1 12 -. * *--*@ ;3 6 31 /;4 4 9*1< E39/3*1 ! .12 9* 6>314 @3/;/;4 6 @;./ 4.+-34+ =;3-* *< =;4+ 8 .+6413 24 .12 4+.9-3/0 ! 6=42*9-4 .12 46*9+3/0 8;.2 /.0?;/ *1 /;4 0194+/.31/ * /;4 41 4 ! .12 *1 /;4 23 4+4194 * +./3*1.- *?13/3*1 +* 6 =313*1 8/*?4/;4+ @3/;1.C.?*+. 7 2*9/+314 * /;4 @*+-2+ *+6 31? 6 312! .12 /;4 31/4--3?41/ 23 <=* 3/3*1 * .--/;31? JK 3/;/;* 4 *-24+ =;3-*D

c 9 K5 G 8" 2FF H 7 77 : 4 75 7 2 45:7;6 64 H 7 H : :5>G ; 53 G ="A +F :56:3 2 562 4; H 5> 7 64 7 AI@ 2F A 8 "=8 2F 7 2 > 7 > 5H ; <; 77 4
c 03 75 >2 3 0 2 45 !"" + 7 K2 6: 5 72 ;7 ;4 35G 2F T 4 53 I88 0 3 K I > 67 6)6 <5; 2 2FF 7 332 2 H 7 >G5;7 6:

=;4+ !/;43+ E34@ 51*@-42?4 @. *1- .9*1 4F04194 */;43+ 64/.=; 39 -./*!*1 /;4 9*1/+.+ !+42094 *9+./4 =+3193=-4 *1 9341/3 39 64/;*2 /* /;4 64/.<=; 39.-324. /;4 =+4 0==* 4 4 . 5 *@ 3 /;4 4.- /* >4 9*1943E42 > 0 ! 3 *1- +4. *131?K/;*0?;/ . 0+4 ./+04 9*?13/3*1 * /;4 4.- * /;3 F04 < /3*1 .+641324 ;.2 .-+4.2 +4=-342 ;4 *14 4/4+1.- 31E.+3.>-4 4194 9.1 .-*14 >4 +4?.+242 /;4 4.- 12 . 363-.+ .1 @4+ @. ?3E41 > -./*7 4--*@ 23 93=-4 09-324 ! @;* 6. =* 3>- ;.E4 .1/393=./42 -./* 31 /;4 *+6./3*1 * ;3 /46 KK -./* @. 2+.@1 /* 09; . E34@ > 4E4+.- 31 -04194 1 /;4 3+ /=-.94! 3/ 44642 /* ;36 . 23+49/ +4 0-/ * /;4 *9+./39 /;4*+ * *9*194=/0.- 51*@-42?4 /;./ *64/;31? +4.- ;*0-2 9*++4 =*12 /* *0+ 9*194=/ !.12 /;./ /;3 ;*0-2 4C94- .-- 4- 4 31 +4.-3/ . .+ . 934194 4C94- .-- */;4+ @. * 51*@31? 31 /+0/; JJ 363-.+- 3/ >49.64 9-4.+ /;./ /;4 *>M49/ * *0+ /;*0?;/ 60 / 1*/ >4 *0?;/ 31 /;4 =;41*< 641*1 JJ ;3 ! ;*@4E4+! 41 042 /3--6*+4 24 313/4- +*6 /;4 4+.9-3/4.12*9/+314 * /;4 -0C * .-/;31? *+ /;4 =4+6.141/ 4-4641/! /* @;39;*0+ 324. +4-./4 9*0-2 1*/ -34 31 /;4 =;4+4 * +69*123/3*1.-9;.1?4!^J ;4 -4./39 .+?0641/ .?.31 /;0.-3/ .12 0/./3*1 @4+4 ./ .1 ./4 * .+ .951*@-42?42 > -./* /;./;4 4C9-0242 +*6 /+04 I431?/;./ 01+4?0-./42 6*E4641/ .12 01-3633/42 32/3=-393/ 81*/ 9*6=+4;41242 31 /;4 013/ * 4 24.! 1*/ 9*D.+/390-./42 .99*+2317 /* 3C42 233 4+4194 * 5312 8 @;39;/;4 @*+-2 * 41 4 .==4.+42

4 O ;7 G 8I 2F
c 4 2 G; G 2F

(K 4 G E
(K 4 G I

/*' 33 6 ' /*!' * 4+KJ' 12' .+6 41324 !' ; .E31?' .-+4.2 !' *1' /;4 4' ?+*012 !' 241342' /*' I 431?' .--' 41 3>-4' =+*< =4+/34 !' .12' /;4' /;.?*+4.1 ' ;.E31?!' 31' /;43+' 10 6< >4+ !' 249-.+42' /;./' @;39;' 3 ' 1*/' =.-=.>-4' /*' /;4' 41 4 ' /*' >4' /;-4' 4194' * ' /;31? KJ 8 -./*' 6. ' ;.E4' >441' .--' /;4' 6*+4' 319-3142' /*' 6.31/.31' /;4' .64' * ' /;4' 6< 6./4+3.-' @;39;' *+6 ' /;4' 0>M49/D 6.//4+' * ' *0+' 9*1< 94=/ ' *+!' -. /- !' 6 0 /' @4' 4 /3 6./4' /**' -3?;/- ' /;4' 31 -04194' * ' /;./' .4 /;4/39' E34@' * ' /;4' @*+-2' @;39;' @. .-@. ' 0==4+ 6 * /c31' -./*7' .+/3 /39' =3+3/' ' /;4' +445' 4E4+ @;4+4' -*E4 ' 9-4.+' -3 6 3/./3*1!' /3+3=- ' *0/< -3142' *+6 !' 24 313/414 !' E3 3>3-3/ !' . ' 31' ;3 ' 6 /;*-*? ' ;4' =-.94 ' >4 *+4' 0 ' /;4' @;*-4' 9*1/41/ ' * ' 6*+.-' .12' 1./0+.-' -3 4' 4 6>*2342' 31' =-. /39' ;.=4 ! 8 *' 2*4 ' -./*' 44-' /;4' 1494 3/ ' * ' /+.1 -./31?' /;4' 6.//4+' * ' ;3 ' /;*0?;/' *0/' * ' /;4' .> /+.9/' *+6' * ' /;4' 9*194=/' 31/*' /;4' 9*19+4/4' *+6' * ' .1' 324.-' E3 3*1 ' /' 2*4 ' 1*/' ./3 ' ;3 6 ' /;./' *0+' +4. *1' ;*322' 23 /31?03 ;' /;4' F0.-3< 31?' +4.-3/34 ' 4 6>*2342' 31' /;31? ! 8 /;./' @4' ;*0-2' 4=.+./4' /;4 6' +*6' /;4' 9*1149/3*1' 31 '@;39;' @4' =4+< 943E4' /;4 6 ' /;4 ' 6 0 /' .-*' 4C3 /' 31' /;4 6 4-E4 ' .=.+/' +*6' /;3 ' 31/4+D9*1149/3*1' /;4 ' 6 0 /' 9*1241 4' 31/*' 3124=41241/' 4 4194 !' 9*194=/ ' 6 0 /' >49*6 4' 24. ' ;4' 2*9/+314' * ' 24. ' /;0 ' .==4.+' . ' .'/+0- ' +445' 9+4./3*1!' 0

c' 4 ' 35:' : 7' 64' 657 ' ! ' ; 62' <5 2' 755' ;') 2:3 G 2' T 4' $;7 ;' 4 7 32' H33 ' < 6' 6' 35:' 357 G ' :5;; :72') ; 27573 ' 7 ' G ;<; G ' 56' 77 ;' 7' 2' 325' > 27 J 6' 6' 2' 22 ; c' B ' 2 33' 64' 6' 5GG5;7 6 7,' 7 56' 7 7' W ' 5 < 7' 75' ' 2 4' 6' 3 7 ;' 56' 75';7 ;6' 75' 7 ' >G5;7 6:' 33' G5 672' 5;' 03 75' H 2 ' 7 5' 77 : 4' K,' 03 75' 75' 7 ' 0,7 ' ;5 3<' 0,7 <5; 6' % ' 2 > ' <5; 6' 45:7; 6 2' 5' 6 >K ;2') ; 2' 27 7 > 67' H 2' ; F 673,' > 4' 6' 7573 2' 27 7 > 67' 7 G ' ' ' 7 ' C 5 0,7 <5; 6' 64' C 5' K < 66' 7 7' 03 75' 4' 6' >527' 03 756 :' 2: 5532' G5 672' 4 ; 4' 75' 7 ' 0,7 <5

.12f 6*+4 =.+/390-.+- f . ' .' +03/ * ' /; ./ 3 6 3*1' >4< /@441'/; 4 >9+./39 .12 =+4+ *9+./39 =;3-* *=; f @;39;' @.' .99*6=-3 ;42 31' -./*7'9*6=+4;41 3E4 6312' ;4 24.' .+4 /;4 *9+./39 9*194=/ f 4-4E./42 +*6'+0-4'*' 51*@-42?4 31/*' 64/.=; 39.-=+3193=-4 f .12 .==-342 /*' /;4 =490-./3*1' *' 1./0+.-=;3-* *=; ' 9*194+131?/;4 4 4194 .12?+*012'*' C3 /4194 JJ ' 01) >1 ')' *1 8 f /;41f @4 @*0-2 >4 9-4.+ .' /*' /;4 ?414+.-9*194=/ .12 1./0+4 *' 24. f 3/ =+3 6.+3- K *--*@' +*6' /;4 =4942317 23 90 3*1' /;./ /;4' .+4 /;./ @;39;f .' 019*123/3*142 4.-3/ f 3' 01. 49/42 >'/;4 9;.1?4 .12 =./3.-1*1D>4317 * ' /;4=;41*641*1f .12f .' 013 *+6' .12 4- D3241/39.-f 3' 01/*09;42 >'/;4 6 0-/3=-393/' .12 9*1/+.239/3*1'* 79*1< 9+4/4 4C3 /4194 JK -./*' /.54' *+' /;3' =4+6 .141/ .12

(Mć $;7& ;' G ;7 : 3 ;2 56 7 ' ; 3 7 56 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 '(4 2 75 ;3 ;' G 3525G :' 7 5; 2 H 33 K ' < 6 G; 2 673, ' 9: 3: ;>6: ;' E 2: ' 4 ' 0 3 ' 8 7 ' :5>K 72 7 ' K5 > 67 56 4); 2757 3 6 0 G3 6 7 56 ' 64 H 2 2 75 ; ;' 7 ' (4 2 75 ' :5>K 6 7 56 K 7H 6 & ; :3 7 2 64) 6 <5; 2 V75 ' ; >54 33 6< 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' 5> 5> ; 2 ' % 2 7 5; ' 2 60 7 ; 3, ' H 7 5 7 275; : 3 27 : 0 7 56 ' & ;K ;7 ' >5; ' :5;; :73, ' T 6 2 7; 7 2 ' H : ' H 33 27 33 ; G , ' G ; 2 3 ' ? ' 03 7 ' 2,27 > 7 2 6 ' N> 675 ' B ;J5 ' A@ 2F ' 2 2 6 7 '45:7; 6 ' 5 '(4 2 ' :5>K 6 0 7 56 5 ' '3: 7 :' 64 & ; :3 7 6 3 > 672 ' K 7 3 2 67 ; 3, ' 5 7 5 ' ::5 67 7 ' > 6 G5 67 ' U ' 7 ' 95:; 7 :' :56: G7 3 G 35250 G , ' % ' 5;> 3 ' 6 H : ' ' 2 >2 G 7 ' < 27 5 ' 2 H ' , ! ' #% # ' IT; ' 6% 6&

- ! +Y * H +' ! +' - # +' T 5;' H : W 6 2G 7 ' 5 ' Q K 6 <' Q67 ;2 ' G3 7 ' 9: ;' = VH ' :5 34 27 62 H 33 2 ,' :56 ;2 3, ' ! , ! ' ' ' ,' 0 > 4 2 ^: ' 2 K 77 ;' 4 G7 4 7K' 7 ')75> 27 :' 45:7; 6 ' 7 6 75 7 7 5 '(4 2 ' 4 ' 53 ' ' AI '" 9FF (6 7 ' ;27 ; ; 6: ' 03 75 : 332 73 '(4 2 '"% 'TO 2 4; ' =" ' ; 7 '@IA ? ' 0 2 45 ' "I ' ? ' 0 ;> ' 8@A) ' # +' % ' T% > ' @" ' ' ')73 *,' T K 4 ' " & ' ,% + ,(' #,% % ,% ' TO 2 4; ' =" ' 'R 1 G ' ' A! " ? ' ,' ,% 4+' #,' T95G ' =I ' ' ' 1 G ' ' =" ") ' ' -)' % '*,(0 H% +' #,(3 %H(% %!.' H #, +' T% > ' @A) ' @I) ' 0 N5 ' "I ' ? ' : ' 95G ' =I '(& 7 ' 4 :0 7 ' ,%*+' 5;' %%H ^ # %# TO 2 4;' =" ' ? ' % >7 ' 8"A ' ; 7 ' @I !' ?' 95G ' A ' 0 ;> ' 8@ ' + ' 8@@' ? ' 8@=' ? ' 0 2 45 ' A 8 ' 2F ' "I ? ' 8 ' ' 0 3 K ' A ') ' ' G '

4.+9;' *+' @;39;!' .99*+2317'/*' /;4' ; 42+0 !' .--' 1*@< -42?4' >4?31 ' @;39;' /;4' .+6 41324 ' 24 9+3>4 ' . ' .-*14' /+04' I 4317?' /*' . ' 1*/;31?' * ' /;4' .>*E4D' F0*/42' 23 /319/' .12' +43/4+./42' 249-.+./3*1 ' -./*!JJ' /;4+4 *+4!' 4C=+4 - ' 24 314 ' /;4' 24.' . ' /;./' @;39;' 3 ' 9* 6 6 *1' /*' /;4' .1 ' * '-354' 1. 6 4' ' +3 /*/-4' 3 6 3-.+- ' 24 314 ' 3/' . ' /;4' 0 ' !' : : 8 =' .12' *1' /;3 ' *012 ' ;3 ' *>M49/3*1' /;./' 3/' 3 ' .' 9*1/+.239/3*1' /*' . 0 6 4' /;4' 13E4+ .-' . ' 0> /.194' .12 ' 31' *' .+!' . ' .' =.+/3< 90-.+ JK' ;4' E34@' * ' 6 *24 6 ' 9+3/393 6 KJ' /;./' 24.

1 3' T:53 - 7 2' ,; ' 3 ,(' 8 ' & (' $1 %H1' #:; 5 ' K"## ' , % ,. 0 4;' A ' ?' T 4 ' G ' 8!!' H :' ;7 ;' G;55 2' ;' 44 : 4 ' ' K 4' RL!' + e' ' <' 8@' ' H ;' 7 ' :%952 2' 4 2 < 7 4' 2' 7 ' #,' *' # ' 6%' % ' , ,&O< ,H,' , (' & ,' % ,D' R ,' ' ,'(7 ' #,' 5 3' ,'%H' ,%H' K,' % && ,(' 8@')' ' 2' 75%' 1 , +' ' ::45;5 ' T:53 ,#% ##( ) T3 O &&' H% ,.' ' 1 G ' '" +' ' H' T:5P4 ' 253 H5P) ' 1 @ ' Z:53 D ' % +' * '63 3K,' 77' 53 # 3 ? 3 ,'%,') 9, ' ' ' T:5' 5 ;3 ' I ' T:5PK,' Z:53 ' , K ' T 53 ,' ' ;4,%:5 ' ' 2' %5P):J - ; -(' ,! 5#, ' 59 D ' 9N5 ' $,' NT:45%5 ' 2' 52' = 8+' 4 ' 7 ##%% ,' :Z:55%# ' %3 1 3&R 3 ,' ' ' ' M:5' %J3 ,' !3 6%Z '63 3& (', ! #' :' (' ' 5 ' +' , $ ' 3 ,' 3$ % #' :' >' % > ' @8') ' 27 ;'72' 56' 7 ' 2 > ' 2 GG52 7 56' 7 7' 5;' ;',' G3 ; 3 7,' 6' (4 ' > 27' K ' 22 > 4' 2' 6 7, c ' 1 G ' P ' A ! A') ' 3952' 1 3' %$,' ' #,' &O"$%%3,' ! 3 ,' -4*D-*3 3+4=' 4\9** ' 3 3+* 4/' ?%2 % H%H,' , 3 ' #%$3 3 3 ,.' 1 77 ;' T ' @ A' ' : ' @ @')' @ ' 7; 623 7 2' 7 2' G 22 < ' \ ) 6' (4 ' 2' 22 <6 4' 75' : ' 7 6<' H : ' H ' 4 2 <6 7 ' 2' ' 6 > K ;' 5 ' 7 6<2 K,' 7 ' 2 > ' 6 > ' 64' ' 6 ;2' 7 7' 6 2> : ' 2' 657' > ; 3,' ;,' 64 4 3' K 7' 325' ;,' 77; K 7 ' ;,' :564 7 56' 64' ;,' ; 3 7 56' 64' 6' 7 ' ; K3 ' : 6' K ' 2 7' 5;7 ' 6' 6 > 2' 64' ;,' 6 > ' 2 <6 2' 6' (4 ' 7 ; 5; ' 7 ' (4 ' : 665 7' > ; 3,' G; 22' < 6 ; 3' :560 : G72 ' & ;5' 5H ;' 7 ' > 6' G5 67' 2' 6 <3 :7 4' U' 7 7' H 7' 7 ' (4 ' :5;; 2G5642' 75' 2' 73 ' , 3 ' " ' # ' 1' #* '+. 57 G ' ' !' ! ! ' K ' A' T ' =' 8 "!' ' ' && 3Z:55%5;' 1 3' 3' #,,3!,' < ' =#,' % #+' # & 8 Z:53 %5G57' %:32' , +' T ' 6' 7 ') ; 2757 3 6' 2 62 ' 2 K27 6: 2 ' =' %A' T ~' : ' +56 7U' 4' 35 ' D5* ,' D,' # %#,' #,' N ;3 %% 4,.' & 6: ' 6' H 7 5335H2' 7 ' #,' N ;3 +% OB$,' 2' > 60 7 56 4' 64 ,' 7 ' 03 756 :' 4 6: 2' 5;' 7 3 ' 45 :7; 6 ' 5 ' (4 2' 4 ' G ' @ ' ' 7 G ' ' =' 8 "!' K ' @ ' 4' ' $,' ?403 7+' %H' 0 I>5 ,' #)#,3# %H' #% ' , ' % H+' !3#2 %3 +:' # :' #)6,3# ,' Z:53 %H' % ,% ' %" ,' ,%$,' # +' %%3 "%% 1#3 , ,((K ' 8 "!' ' !' @ ') 6 3' G527' ' 88 K < 66 57 G ' ' 8A' 8 = ' K ' A' 2FF ' ' !' 8 IA' ' @8' 2FF e' 1 77 ;' 35:' : 7 ' H 7 ' H 5>' 53F ;42 6' <; 2' 03 7 ' (4 ' 4

'X& , - ' - . / ' 8 0 ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

9*1/.31'1*/'*1- '/;4' 13E4+ .-'31'/;4' 41 4'@4'. *93./4' @3/;' /;4' @*+2!>0/' .- .'/;4' 3123E320.-!' >4 324 ' >431?' 319.=.>-4'*g'=+** !'3 '/;0 '4E3241/- ' *==* 42' /*' -./*7' 9-4.+' 24 313/3*1 ' ;3 ' 13E4+ .-!'@;39;' 3 ' /;4' 324.!' ;4' 9*1943E4 ' . ' 4=.+./4' +*6' /;4' @*+-2' * ' ;41*< 641.!' . ' .> *--3/4- ' 4C3 /31?' 0>/.194 J' /' 3 ' /;4' ;4.E41- ' =;4+4!'31'@;39;' ,.-*14' -34 '/;4' 34-2' * ' /+0/;!' ,31' @;39;' /;4' ?*2 ' .12' =0+4' *0- ' >4;*-2' 9*-*30D-4 !' ;.=4-4 !' 319*+=*+4.-' C3 /4194 ' /;4' M0 /394!' /46<

G ;2' E 27' 8"' 2F ' H7 5 7' 5H0 ;' 44 : 6<' 6,7 6<'6 H' ' 7' 7 ;' K; 6<'2 7 ' 5335H 6<' G5 672' 6' 2 GG5;7 5 ' 2' H ' T8 ' H 7' 2' 3; 4,' K 6' ; 7 4' 657 ' @A' T '% ' :7 7 7' 6' ; 7'@IA'?' 64' 32 H ;' ' G ;> 6 67' 0 27 6: ' 2' 77; K 7 4' 657' > ; 3,'75' 7 6<2' K 7' 325' 75' 7 ' :7 562' 5;' :7 - 7 2' 5 ' 7 6<2' $;5>' 7 2' 5H ;' 7' 45 2' 657' 5335H' 7 7' 7 2 ' :7 7 2' 64 4 33, V 2' 4 27 6:7 ;5>' 7 ;' < 6 ; 3 :560 : G72 V<5' 75' 5;;>' 7 ' :567 67' 5 '7 ' ; 2G :7 '(4 2 'T@ '% 7' : :5;4 6<' 75' O3 75' 7 ' 25 3' 2' 656 2 62 K3 ' 64' >G ; 2 K3 ' + 7' 7 2' 2' ;' ;5>' G;5 6<' 7 7' 7' 2' 6' (4 ' T= '% 7' : :5;4 6<' 75' % 7 7' 8I=' ?' 7 ' 64 4 3' 25 3' 2' :560 2 4 ; 4' 2' 6' (4 ' 64;' TO 45' 8 '+' H 7' 9 > > 2' 2' 64' H 7' 95:; 7 2' 2' 2' 4 27 6< 2 4' ;5>' H 7' 2' K57 '5 '7 >' % ' 3 77 ;' G 22 < ' 5H ;' ; 7 ;' <5 2' < 627' 77 ;' 5;' H 7' 9 > > 2' 2' 64' H 7' 95:; 7 2' 2 V '7 ;' 64 :J 3' 27 6: V 2' ; ' 2 0 G ; 7 4' ;5>' 7 '(4 ' 5;' :5 > >56' 3 > 67' 6' H : 'K57 'G ;7 J ' L6' 7 ' ;27' G 22 < ' T% 2 7' 8I=' ? ' : ;7 63,' 7 ' ;< > 67' 2' 7 7' 7 2 6<3 ' G ; 6: 2' 5 ' 2 62 ' :5 60 : 4 ' 32' 1 ,' % ,*' ,(; ' 7;,) #: % ' A' ' [' 0 *%M<' K 7' 7 ' 3 77 ;' F 3 : 7 56' 563,' G;5 2' 7 7' 6' 7 ' G; 2 67' : 2 ' H ' ' 657' 75' 4 3' H 7 7K ' 27; :7 ;' G 3525G :' 2 < ' 5 ' ! ' 5;' / +.' % ' 5;4 27 642' 6' 6' 64 6 7 ' 2 62 ' 27' 2' 6' % > ' I') ' =!') ' ')' TH ;' > 77 ;' ' 2' : 33 4' 6' %952' ' A!' ' A!' ' "' ' ' "8') ' 1 G' - ' '"' ' ' ^ : ' 64' 325' 6' 7 ' G 2' 2 <5' % ; 7' 8A'" ' H;56<3,' : 7 4' K,' 1 77 ;' 56' 2' 2 4 ' (7' 2' 4 20 7 6:73,' 27 7 4' TO 45' 8 I' ' ' 8 =' ' 8 ' ' 2F ' 7 7' 7 ' 25 3' 2' 657' 6'(4 ' 6' 7 ' G;5G ;' 2 62 ' 5 ' 7 ' 7 ;> ' 4 ' 6 ; c' % 2' H5;4 ' 7 J 6' 6' 7 ' 5; 0 < 6 3') ; 2757 3 6' 2 62 ' 2 <6 2' < 6 ; 33,' 6,7 6<' 2 K2 27 6<' 5;' 72 3 ' 5;> 6< '65' 6 ; 67' G ;7' 5;' 77; 3; 7 ' 5 ' 6,7 6<' 32 ' 64' 6<' 65' 6 4' 5 ' 6,' 2 K27; 7 >' 2 G ; 7 ' ;5>' 72 3 ' # ' :5 ;2 ' ' 64 ;27 64' K,' 2 K27 6: ' 2' & ;K ;7' 45 2' T35: ' : 7' B ;J ' ' "A ' 7 7' H : ' :567 62' 2 ; 3' > 7 K3 ' G;5G ;7 2' 72 3 ' ; > 60 6<' :5627 67' 6' 7 ' G ;> 7 7 56N' 5 ' 7 2 ' G;5G ;7 2' H ' ' ; ' ; 256' & # :5>3 736<' 2' 5' 45 2' 7 ' 22 ;7 5 ' 7 7' 7 ' (4 2' ; ' 2 K27 6: 2' W 0 4;' =" ' 2F

=4+.194!.12 93412 4/;./.+4 4C.-/42.>*E4.--I49*6< 31?!.12 4C3 /1*/31 .1*/;4+!>0/31 /;43+*@1==+4 4194 ;4/+04 I4.0/3 31 1*-3E31?9+4./0+4 31 4.+/;*+;4.E41*+.1 @;4+4 4-4!>0/+46.31 31 3/ =0+3/ 4E4+-./31?-*+3/4-.12>3/4-!31*14*+6 A*0 *B +)H *+)+)1L)+01 6*E42>/;4 9;.1?4 * /;./@;39;=.+/393=./4 31 3/ ;4 4194 * /;31? 4C3 /.> *-0/4- *+3/4-!*14 31 5312!.12 0>M49/*1*E393 3/024 J ;4 24. /.12 . /;4 4/4+1.-=+*/*/ =4 * I431?8.--*/;4+/;31? .+4 9*=342+*6/;46 K 0+4- *+/;46 4-E4=+C B M.0 .BMc.12 23E3242+*6/;./@;39;;.=./31 /;46 A7A>) I/;4 .+4 31/;4 31/4--3?3>-4 =;4+4 , V% +8' /*>4>4;4-2 1*/@3/;4 4!>0/>/;*0?;/ .-*14 E3 3>-4/;31? .+4 >0/;43+.206>+./3*1 =;41*641.!D@4 63?;/.!.+4 +4-./3E4/;4 24..-*14

9 >G 88) 97 6 ;7TO(BJ ==8 ;=A=8 5335H 6<7 C55 03 756 272T: 53 K A! " @@ 64 4 2 ,2 W% 34: 2 > 27 657 K :56 5 64 4 H7 7 < 6 ; 3 :56: G72 5 7 Q64 ;27 64 6< V W 6 7 9, >G50 2 >T35: :7 7 ; ; >527 4 0 :4 43,4 27 < 2 73 ;5><6 ; :56: G72 V W7 :56: G7 5 9G 0 :2K :5> 2 6(4 563,25 ;2 7G ;7 :G 7 2 6 7 (4 3 :56: G7 5 E 6 2 (< ; H 7 +56 7U TOK 7 97 4 7 "5 2F 64 57 ;2 6 5GG52 6< 73 2 H2 % :560 7 67 5 7 (4 2 2 < ; 6 K, <0 6 ; 3 :56: G72 V ,G527 2 4 K, 0 675 V H 7 5 7 6,4 ; 6: K 6< > 4 K 7H 6(4 L 64 57 ;:560 :G72 65; ; 9G :2 :3 4 4 ;5>7 2G ; 5 (4 2 ;,9G :2 :G7 7 2Z :2> ,K ;50

< ;4 4 6Z E 6 2 ;7 ; & G 5 3 T 2 G G 8AI O ;> 6 8@ 2F 0 3 K 8A T 2 G ! 64 2 K2 F 67 ; > ;J2 56 7 7 67 5 7 B5;34 5 (4 2

0 _45 "I ?3 ,%$1. 0 2 % ,' # %#(' & , &#' ,' %H o &&' ,%*(' % %# +C.D+95 - 5 C*- % % *O *VO= *E .?/ % ,' $ && $ 0 3 K 8A+ % > 8 + 4 657F A % > I) O ;> 8@ ? % >7 8"A c O A O7 ;>6 8 I 8@ +2F 8@) OK 45 8 + G A "+T 4 657 @ , 5, ; ; G; 2 67 4 2 2 : 6 7 >5 2 33 <5; ,5 7 4H 33 ;2 1 G A8= +2F 8A " 8" ?

.+4‘ .> *-0/4 P ‘ 1‘ .‘ @*+2‘ / ; 4‘ 24. ‘ .+4‘ /*‘ 0 4‘ .1‘ 3--0 /+. /3*1‘ * ‘ +3 /*/-47 ‘ ĶJ8 ‘ 3 4 ‘ / ; 4+4‘ >4< -*1? ‘ /*‘ / ; 4 6‘ .‘ I 431?‘ 41/3+4- ‘ 3124=41241/‘ * ‘ .12‘ 23 4+41/‘ +* 6‘ / ; 4‘ I 431?‘ * ‘ / ; 31? ‘ / ; 4 ‘ .+4‘ 4- D 0>D‘ 3 /41/‘ 41/3/34 V DK‘ *1 4F041/- ‘ / ; * 4‘ / ; 4*+34 ‘ @ ; 39 ; ‘ ; . E4‘ 9*1 0 42‘ / ; 4‘ -. /*139‘ 24. ‘ @3/ ;‘ 41 3>-4‘ 0>< /. 194 ‘ ; =* /. 3S42‘ 36 .?4 ‘ * ‘ / ; 4‘ .19 ‘ A324 .- B‘ *+‘ @3/ ;‘ 0>M49/3E4‘ 9*194=/3*1 ‘ . +4‘ 143/ ; 4+‘ * ‘ / ; 4 6‘ 9*++49/‘ ; 4‘ 3+ ‘ JJ3 ‘ 1*@‘ =+4// ‘ ?414+ .-- ‘ .>.12*142‘ .12‘ ; . ‘ >441‘ .-+4 .2 ‘ +4 0/42‘ > ‘ / ; 4‘ =+4942 31?‘ F0*/ . /3*1 ‘ +* 6‘ / ; 4‘ ; .42+0 ‘ 6 =* 30 6‘ .12‘ 4=0>-39 ‘ @4‘ 6 3?; /‘ .- *‘ +4 4+‘ /*‘ / ; 4‘ . 4+/3*1‘ * ‘ / ; 4‘ 3?3. 40 ‘ A (‘ ‘ I B‘ ‘ / ; . /‘ *1- ‘ / ; 4‘ 9*= ‘ * ‘ / ; 4‘ 24. 8 31 ?414+ .-‘ / ; 4‘ I 49* 6 31?‘ 1*/‘ / ; 4‘ /+0- ‘ C3 /31? 8 3 ‘ 31‘ =.94‘ ‘ /*?4/ ; 4+‘ @3/ ;‘ / ; 4‘ 9*++*>*+ . /3E4‘ /4 /3 6 *1 ‘ * ‘ +3 /*/-4 J ‘ /‘ 6 . ‘ >4‘ .32

e‘ 03 7 ‘ 4; H2‘ ‘ 4 27 6 : 7 56‘ 6‘ ‘ % ‘ 3 77 ;‘ 2‘ ‘ ; 3 7 ‘ 563,‘ ‘ ‘ < 6 ; 3‘ 35< : 3 2 62 ‘ K 7H 6‘ :5G,‘ 5 ‘ 7 ‘ (4 V 2‘ 72‘ 270 7 ‘) &&‘ ,%*‘ 64‘ 7 ‘ ,3 +‘ % # ‘ 6 : ‘ 563,‘ 6‘ 64‘ 7 ;5 < ‘ 7 2‘ ; 0 : ‘ 95G ‘ A ‘ ‘ T) P ‘ ‘ ‘ 3 7 56

, c O ‘ ; H ‘ D ‘ *(7 G ‘ ‘ ! ‘ !! 8‘ K ‘ ‘ ‘ 0 && 5 ;4 ‘ %# *‘ ,3*+‘ PP P5‘ 4 3 ! ‘ 8 IA‘ ‘ @8‘ 2F ‘ = ‘ 4 ‘ G ‘ K1 6%! 8‘ 325‘ 0 ; > ‘ 8@@‘ ‘ 5G = ‘ 8 ‘ 0 ,2 ‘ ‘ ‘ 8!@‘ K ‘ @ ‘ ‘ =@I‘) ‘ & ; > 5456 2 ‘ G ‘ 9 >G3‘ : ‘) 6 3‘ 0527 ‘ ‘ "‘ " ‘ ‘ ‘ 7 G ‘ 0 ,2 ‘ A=‘ K‘ 2 ,2 ‘ % ,‘ $,% ,‘ %D‘ 3# ,‘ ‘ A‘ ! I "‘ K‘ I‘ ! ‘ 64‘ >,‘ 03 7 ‘ ‘ 5‘ 3 ‘ # , #) , ‘ d6 ;5 a‘ 5 ,‘ 97 4‘ @ #3 3 % ,‘ 0 ‘ : % ,(‘ #3*+‘ %&3 ($ # 62‘) ; 2753 ‘ : 332‘ 7 >‘ ‘ 0 ‘ % % ,‘ ;4‘ & 3‘ +‘ %3*+‘ 3 3% (2‘ : 7 G ‘ ! ! ! K ‘ @ ‘ ! !8‘ K ‘ 8 ‘ 1 *3‘ ‘ ;4‘ I ‘ <+‘ %3 +‘ % . 0 7‘ ‘ A‘ 8 ‘ K‘ ! ‘ ‘ 8A‘ 8 = ‘ K ‘ 37 5 < ‘ 7 2‘ 35< : 3‘ 4 27 6 : 7 56‘ 0 A‘ &5H‘ 7 2‘ 4 7 ; > 6 7 56‘ ; ‘ 7 642‘ 2‘ 2 : ‘ 7 ;5 < ‘ K57 ‘ H5;342‘ ‘ >56 2 2‘ H 7 ‘ 7 ‘ 57 ; ‘ 7 7‘ 7 6<2‘ V 7 ‘ H5;34‘ 5 ‘ 2 62 ‘ 64‘ 7 ‘ H5;34‘ 27 563,‘ 6‘ 64‘ 7 ;5 < ‘ 7 ‘ (4 2‘ 5 ‘ (4 2‘ T: ‘ 56‘ 7 ‘ (4 ‘ 5 ‘ 7 ‘ ‘ ‘ H 33‘ K ‘ 4 2: 22 4‘ 3 7 ; ‘ 56 3 7 ; ‘ 2 K7 ; ‘ 657 ‘ 8 A ‘ V ‘ 6‘ ‘ M % 4 > 66 ‘ E 27‘ 4 ‘ 2G J ‘ > 7 G ,2 : 3‘ 2 62 ‘ 7 ‘ (4 ‘ 356 ‘ 0 3‘ ‘ 8‘ 2F ‘ H ; ‘ K ,‘ W2 KO 2‘ 6‘ K253 7 ‘ (7‘ 2‘ 2‘ H ‘ ‘ 27 6 : 2‘ ; ‘ 64 ;27554‘ 2 62 K3 ‘ 27‘ K 6‘ 7534 ‘ 5 ;K‘ - G‘ H ‘ ‘ 2 K27 6 : 2‘ : ‘ 6‘ & 24 ‘ (6 7 ‘ MH 3 ‘ 5 ‘ 7 ‘ G 2 65> 656‘ 5 ‘ 2 62 ‘ 0 3 ‘ 03 7 ‘ ‘ @‘ @ ‘ = 7‘ 2‘ 2 4‘ % 3 $‘ % 3H+‘ 4 3‘ =3 3 % ‘ ‘ 0 ,2 ‘ ‘ 8 !‘ K ‘ @@‘ QP %H ‘ ? 3% " & (94 ‘ ‘ 3‘ % 3 3‘ %3 6M2 & 3% ‘ &O% 3‘ ‘ 94 % ‘ ‘ 3‘ 0&‘ 3 ‘ 1 13 ‘ T% > ‘ ‘ %! %#3‘ %4‘ #E &‘ ‘ =‘ @‘ ‘ I

/ ; . /' -. /*' =4.5 ' * ' / ; 4' 0=4+D6012.14' =;4+4!' .12' / ; . /' ;3 ' 23 93=-4' 24 9+3>4 ' 24. ' . ' ! * 7 ' #> ' I0/' / ; 4' 3?0+. /3E4' 9 ; . +. 9/4+' * ' / ; 4' *+64+' +4=+4 41/ . D' /3*1' 3 ' /**' .==. +41/' /*' .--*@' * ' 3/ ' 4+E31?' . ' =+** ' /62' +3 /*/-47 ' 46 . +5' 3 ' 9-4 . +- ' 1*/' 31/41242' /*' 9*1E4 ' -. /*7 ' *@1' E34@!' >0/' /*' 23 =+*E4' 3/' > ' 3/ ' 9*1 4FO4194 KJ' ; 4' */ ; 4+' 0==* 3/3*1!' / ; . /' / ; 4' -. /*139' 24. ' . +4' 0>< M49/3E4' / ; *0? ; / !' 3 ' 6*+4' =+4E. -41/ ' . +2- ' . 1 *14' @*0-2' 1*@' +4?. +2' / ; 46 ' . ' 64+4' 9*194=/3*1 ' * ' 0 3 ' +4. *1 ' >0/' 3/' M. ' >441' 6 . 31/. 3142!' D4E41' +4941/- !' / ; . /' / ; 4 ' ; . E4' 1*' .> *-0/4' 4C3 /4194!' >0/!' . +4' *1- ' / ; 4' / ; *0? ; / ' * ' *2V7J ; 3 ' / ; 4*+ ' 3 ' . ' 01/+04' . ' /3+4

d;5H' 5 G 5 a' - ' , ,' , '= 4@ ?' ,C' %?+' # ? +.' #* ^%*' & #7 #% $' , ' %!+.

) ; 27' 7 G3 ' ' ' !!'" K' '2F ' : ' ' 8A' 8 = ' K' @ c' ' O3 7' 97 4' G' @8 ' 3 6: 73 56' #GG' 54' +; 572: ' ' A ' + 3 3 ' E 2: ' 4' 0 3 ' !A' 2F ' % 665> 66' 9, 27' 4' O3 7' O 3' ' 8kI' 2F' T: ' E 2: ' 4' O 3' ' !A' 2FF ' H3 5' > J 2' 7 '(4 2' T, ; 4' 2' ;: 7, G 2' 5' 7 6<2 ' 657 562' 5,' 6 2 < ; 672' H 4' 2' 6' 7 ' 2G ; 7' 5' > 6' H5; J2' 5' 7 ' ? 7, ' O3 7' ' 3 5' ' 88N 2F ' 8 ' 2F ' E 2: ' 4' 0 3' ' @A!' 2FF % 2' 7 5; ' 2' >57' H 7' 6' 67 F 7, ' >56<' 7 ' 3 7 ;' O3 ' 756 272' 64' 2' < 6 ; 3' 6' C' 5 O3 0 756 2>' T: ' 53' ' ' " A ' K' 8 ' =88' 2F ' =A!' ' "8 ' A! = ' " @ @' 64' 4 7 ' % ; ' 5H ; ' 7' H 2' :566 :7 4' H 7 ' 7 ' K 3 ' 6' 7 '2 K27 67 3 7, ' 5 ' 7 '(4 2' 64' 7' H 2' 657' 5K2 ; 4' 7 7' 7 ' 7H5' 7 5; 2' ; ' :567; 4 :75; , ' % ' 2 > ' H' 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 '(4 2 2' :5> >56' >56<' 7 ' O3 756 U 6<' ; 3 272' 5 ' 73 ' > 443 ' < 2 ') >56<' 7 ' >54 ; 62' : ' 3 6 ; 2' E 2: ' 4' B 22 62: ' ' I @' 97633K > ' O3 7 ' % > ' = 0 ; > ' A!' 2FF ' 1 : 7 ; ' ?5' (4 ' O3 7' 8 2F ' @A' 2F ' %; 64 3 6K ; <' ? 0 3 K' 562' 8'" 2F' % ' 3 77 ,' 2 ,2' 73 7' 7 ' (4 2' ; ' & % $ ' ' #$ # ' %# & " ' +$+X' ""3# (' : ; 7 562' 5 ' 7 ' 4 65' ; 0 256' U$= ' " ' # ! ' # ' ! +' ' '2' #(' $#' +* #(' U$ ' " ' #" #$%' 64' H 6' 7 , ' ; ' 4 2 : ; K 4' 2' K250 3 7 ' 64' 2' NG ; ; ' 7 ' > 6 6<' > ; 3, ' 2' 7 7' 7 N' :567 6 ' ' 7 ' 7 5 < 72' 5 ' 7 ' ? 6 7, ' 64 G 60 4 67' 5 ' 7 ' : 22 7 4 2' 5 ' G3 65 ' > 6 3' GG ; 6 : ' ' 75' 7 ' 2 > ' :7 ' 77 <') 35 6' 7 ' 0 3 K 2 ' ^ : ' T+ ;6' 8IAA ' = 2F ' 53F ;42 6 ' 35 ' : 7 ' G ' 8A' 2F ' H 5 ' 75' 2 GG5;7' 2' H ' F 57 2' : ;7 6' 4 :7 ' ;5 >' 1 G' ' =@ ' 657' 75' K ' 5 64' 7 ; ' 7' 33 ' 6 ' ? ' ? 3 :7 :4' O3 7 ' G ' ! ' =" 2F ' G0 G;5 > 7 2' 75' 7 2' H' 6' 2 GG520 6<' 7 7' 7 5' (4 2' T 2' H 2' 34' K, ' 7 ' C 5 O3 756 272 ' 2 K2 27' '

/ ; 4+ . 12 3 . -/?4/-34+ @ . 1/31? 31 =+** - . /*7 ; . E< 31? >441 -42 /* / ; 4 2*9/+314 * 24 . > ; 3 41F03+ 31/* / ; 4 1 . /0+4 * 51*@-42?4 =+*E4 1*/ ; 31? 312442 3/ 3 6*+4 31 . ?+44 6 41 @3/ ; / ; 4 *>M49/3E4 24+3E . /3*1 U * 24. JJ ; 4 24 9+3=/3*1 * / ; 4 24. . .+9 ; 4/ =4 .99*+2 31? /* @ ; 39 ; 3E314 4. *1 . ; 3*142 / ; 4 @*+-2!J7 *+ . ?. 31! . / ; 4 *>M49/ @ ; 39 ; ; 3O1 . 1 4. *1 **1D /46=-./4 !JJ 2*4 1*/ 6 . 54 / ; 4 6 64+4 =+*209/ * H 23E314 *+ ; 3=1 . 1 4. *1 ; 4 24. . .+4 ; 4+4 =+4< 0==* 42 > / ; 4 . 9/3E3/ * * 4. *3E MO / . 4C/4+1 . - / ; 31? . +4 =+4 0==* 42 > / ; 4 . 9/3E3/ * * / ; 4 41 4D @ ; 39 ; =4+943E4 / ; 4 6 *+ 9 . 1 / ; 3 / ; 4*+ >4 24< 20942 +* 6 / ; 4 =. . ?4 31 / ; 4 ; 3-4>0 A'# !R& B! @ ; 4+4 / ; 4 +* . - 6312 * 40 3 . 32 /* >4 / ; 4D =*@4+ @ ; 39 ; *+24+ . 12 ?*E4+1 . -- 40 ; 4+4 / . 12 *+ / ; 4 *0- * / ; 4 013E4+ 4 / ; . / @ ; 39 ; ; 4 ?*E4+1 3 / ; 4 @*+-2!JJ . 12! +4 . *1! . 3 +46 . +542! >4-*1? /* ; 36 +* 6 / ; 4 9.0 4 . >*E4 ; 36 8 / ; 4 24.!JJ @ ; 39 ; 3 . 99*+231?- /+4 . /42 1*/ . / ; 4 9+4 . /3*1! >0/ . / ; 4 9*123/3*1 * / ; 4 +4. *1 / ; . / ; 315 3/ ; 4 =+*=*< 3/3*1 31 / ; 4 . +6 41324 A"RX B / ; . / +*2 ; . 51*@< -42?4 31 3/ 4- 3 1*/ 6*+4 9*19-0 3E4 *+ / ; 3 ; . E31?K 3 4C=+4 - 24 9+3>42 . = . +/393=. /3*1! . 12 / ; 4 ?*2 ! 1*/ *2! . +4 =*541 * JK . / ; 4 =* 4 *+ * / ; . /

E54 2 7 > 527 G ; :73, ; 3 0
27 6 : 64 7 7 2 > 3 > ; ;
:5>G; 64 4 , 2 7 5 < 72
9 > 3 ;3, K 6 0 67 4 45:7;
"I 2FF
c 9 G; G I 2F
e % > I) G #9)2F
O3 2:4; =")
% > A) 64 ; F 673,
%:) (% % < 7

O &&& +' O > O T% P7 ;; '
N 53 #) B
7
, $% %A $, '
cc (2 33 ; 7 ;6 75 7 2 3 7 ;' 56
,O ,' # % 3' % ' Q : ' ,%?
0 ! ! ("
) 5 ;' *, 6< # 3 ' % 3' + G 29
= #!%% ,'
3
;5G5 $ P
E 9 3

4.*@-42?4' /' 3 ' 36=* 3>-4' /*' 242094' +* 6' />4' =. <
.?4' /; ./' />4' 24.' * ' 51*@-42?4' . ' 095' 4C3 / ' *1- '
31' />4' 23E314' /; *0?; /' 12' /; *0?; !' -. /- !' 31' /-34 K'
4=0>-39' AC' ()$' IB' *2' 3 ' 9.--42' /; 4' +/3 /' A +*/3M+ B!' K
+' +4./+' A 0 *3V= * B!' @; *' ; . ' 9+4./42' /; 4' , I 42D31D'
3/ 4- !7/; 4' 24.' * ' /; 4' >42 ' 3/' > ' 1*' 64.1 ' *--*@ '
+* 6' /; 3 ' /; ./' /; ./' 24.' 3 ' *1- ' .' /; *0?; /' * ' *2!' .12'
; . ' 1*' 4C3 /4194' 4C94=/' 31' /; 4' 23E314' /; *0?; / JK' 4'
U60 / +43196>4+' /; ./' /; 3 ' 3 ' 1*/' 31/41242' *+' .' /+39/- '
=; 3-* *=; 39' 4C=-.1./3*1' * ' /; 4' *+3?31' * ' 24. J J' .12!'
/; ./' /; f' 43/ ' @3/33' -./*' A. ' @4' ; .--' =+4 41/- ' 312B'
3 ' 9*1E4+/3>-4' @3/; ' /; 4' ; 3?; 4 /' 24.' 4+3E42' 24.'
U6 . ' E4+ ' .3+- ' >4' 9.--42' ; 3 ' 9+4./3*1 ' U@3/; *0/' 31<
E*-E31?' /; 4' 4C3 /4194' * ' /; 4' 24.' *1- ' 31' /; 4' /; *0?; /!'
.12' > ' /; 4' /; *0?; /' * ' .' =4+ *1.-3/ ' 23 /319/' +* 6' 3/<
4- J
; 4' 0> /.1/3.-3/ ' * ' 24. ' 3 ' 94+/3 342' 1*/' *1- ' > '
/; 4' /4 /3 6*1 ' * ' 32 /*/-4!' >0/' .- *' > ' /; 4' .>*E4D93/42

1 ?# # 0 , ' %J $ 3" %# ' 57 ;' 64' 7 ' G 22 < 2' F 57 4'
#%3!1& ' ' 57;% #. %53' 'K' "A'2F' 64' 4 7 ' 25'7 7'
B 6' H' 2 ' E54' > 4 ' 7 ' H5' : 665' 7 > J ' 7' 6, '; 3' :; 0
B ;34 H5' 45' 657' 22 ;7' 7 7' 7 ' 7 ; 56' 5 ' 2: 67 :' H2' % 2'
B5;34' 2' > ; 3, ' '7 5 < 7' 5 ' E54 2' G ;7 : 3 ;3, ' 7; ' 5 ' 7 ' : 2 '
B 7 ' 7 ' E; J2' 2' ; , ' K 5; ' 2' 5;' 7 ' 2 J ' 5 ' 2, > > 0
4 ;5' 32 ' H 7 ;' 2' 657' > 4 ' 7; , ' 7 : ' 4 ; 67' 0*#, , # ' > 27'
K, ' > 6' T 64' :562 F 673, ' 33' 7 ' 27' 75' :5;; 2G564' 75' 7 ' 7 ; '
B5;J2' 5 ' C 7 ; ' 2' ; ;; 4' 75' 7 ' 4 ; 67' 25;72' 5 ' O5 , .
? 67, ' 95' ; ' 7 ' -C % , ' & ;> 66' 2' 7 ; 5; ' 65'
%3' #3, 2 ' % ' 2' 2' 2 : ' > 4 ' K, ' ; 256' 5;' 4 2:5 ; 6<' 6' 7 2' G 20
E54' + 7' 7 2' 2' > ; 3, ' 7 ' 0 2 < ' 6' 67 ; 3, ' 6 H' 4 35G> 67'
G3 6 7 56' 5 ' G5G 3 ;' ; 3 < 56 ' 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2 ' 64' 6' 0
< ; ' 5 ' 2G : ' 2 4' 27' 2' 2 3, ' 4 6: ' 5; ' 73 ' 3 7 ;' :5 > G52 7 56' 5 '
K, ' 7 52 ' H 5' G; 223, ' 4 6, ' 7 ' 7 ' 7 67 ' K55J' 5 ' 7 ' ' G K3 :'
77; K 7 ' 5 ' M, ' 75' 7 ' ? 6 7, ' TO3 7 ' A= ' A ! A ' : ' 9 2 > 3 '
2') ; 27573 ' 45 2' T: ' ? ' 5535' ' E 6 7' ' 67H ' ' A ' 25 ' 97 6 '
= "8' ' @@' ' ' 7 ' C ' ' ! ' 88"! ' ' ;7 ' ' I
= ' ' 8 ' 8 ! ! ' K ' 88 ' 64' 56' 7

= ' - ' ' ' ' .

-./*139'=. .?4 ' 24.'@;39;'4C3 /'.> *-0/4- !'31'1*'
*/;4+!'>0/'=03D4-' *+'/;46 4-E4 !'@;39;'+46.31' *+'4E4+'
/;4' +9;4/ =4'*'/;31? !'019+4./42' .12'36=4+3 ;.>-4!'
.99*+2311?' /*'@;39;'4E41'/;4'23E314' 31/4--3?4194' 6*E4'
3/ 4- !'9.11*/'./'/;4' .64'/3 64'>4' 9+4./0+4'*'/;./'31<
/4--3?4194' 0> 3 /31?'*1- '31'3/!JJ'*@31?'/;43+' 4C3 /4194'
/*'3/'.-*14' ;4' 4/4+13/'*' 24.'3'=+*9-.3642' >'
-./*' 6*/'46=;./39.-- !'.12' +4?.+242' .'/;4' 6*/'
4 41/3.-'*'/;4' 9;.+.9/4+3 /39'>'@;39;'/;4'.+4'/*'
>4' 23 9+3631./42' +*6'/;4'=;41*641*1 JJ' *@'/;41'
9.1'/;4'>4'-354@3 4'/;*0?;/'@-339;'3+/'=+.17'+*6'
3 ;*/;31531?' *0-'^' ;3'23 390-/'3'1*/'*>E3./42'>'
. 31?' /;./'/;4' *+3?31'*' 24.' +*6'/;4' 3T314'
312'3'1*/'*>4';/;*0?;/'*'.'.1'*+3?31'31'/364'
+'1/'*1-'.1'*+3?31'31'/364!'>0/'.-' .12'4E4+'
+3?31'3'241342'/'/;46'>'-./*JJ' ?.31!' -./*D

' <' 7 ' G 226<G' 5'7 '
9,>G52 >' 88')' 5 34' 03 75'
'7 2'> 67 6 4'7 7'7 '(4 '
5'7 5'+ 7 3' 27 4' 253 7 3,'
'656'57 ;' ' 2' 5H6' 5G 6 56'
4'K 6'7 7' 7' 4 4' 27'5 3,'6'
25>'573 ;' U'7 5'4 6 ' 64 ;0
27 64 6<`

' <' % >' `"' ? ' 7R>' ,'
<'0 %' !7/.*' 4i T' %3 % 1' 3 % 1'
%L3'' ' %H' %' 4 3' 1+% && %' ' <σ
? E%(" '%';'1 1% 32+% %'3 %'4 3' %'
#' H # #(' ^ ' (K 4' l' '9,>G'
8 ' ' '); 27573' ; F 673,'45'
G<6 7 27 5'(4 2' 2' 7 ;6 3' 5<'
7 G ' ' !' !! ' K' @@' !!8' '
' ' ' !!"' K' ' 2FF
%; 64 3 6K ;<' 35:' 57'
;K' 4' G3 7' E577' U ;'
K'4'E 7 6'"l' 2F
' ' <' % >N l' ' ;45'9' %'
:Pf25 %' 30# %%# % ##3 ' 9 ,'T2:' ·Y

0H&&3 ,8.' 3*+',>%#3 1'% #%' % 3 ##12'
3!%$%' !' %#O% %H3#% +' %H%' ('
1!?#% 7',H%#3 %' %3H+'%H'3 % '; 4;4'
3')% , $+' 7\81 1 %>+.
95 6'H 7' 5335H2' 7 5' :; 75;'5'
7 5' B5;34'355J 4'5 3,'%3*+'%H' # %'
657',3H+'%H'1#1 %!+.' B 2 5 G3 63,'
7 7' '7 ;67,' 64' >> 7 K 37,'5'
27 6:' 56' 7 5' 56' 64' 64'
+ :5> 6<' 56' 7 ' 57 ;' ; ' 75'
03 75' 5GG52 7' 64' :567; 4 :75;,'
67 7 2 2' 7 '7 5 < 7' 7 6 '
73 6<' :5 34' 2G; 6<' 675' K 6<' 64'
, 7' K5' 7 ;6 3' 64' 6: 6< K3'
H :' 2' %; 64 3 6K ;<2' H' 5'
7 5' (4 2' 2' F 475' K ,564' 03 75 2'
67 33 :7 3' 5; U56' ' 0 3 K'
8'+' 3 %' #0 % %' T :' (3: '
#% ,' 4 3' 4' ,%%&%' 0 '3 %#' 1#%#2'
%' 3 #' 0& 3 %' %3 #) 3#1% %.'
' ;73 ;' 4 7 32' 2 G; ' 657' ' G'
l' 2F

60 /' /;+*0?;*0/' ;.E4'/.541'F03/4'.1*/;4+' 61!'3 ';4' ;.2' 0124+ /**2' > ' 24.' 43/;4+' 9*194=/'.> /+.9/42' > ' 0' +*6' /;31? !'*+' 09;' =+*/*/ =4'.' =+494242' /;31?' *1-' 31' /;4' 9+4./3E4' 6312' *' *2 K' /'3' 4F0.--' 4E3241/' /;./' ;4'@.' 01.9F0.31/42' @3/;' .1' /;4*+' *' /;4' 24.' >431?' /;4' 9+4./3*1' *' /;4' 43/ -J' 4'.+4!' /;4+4 *+4' 0--' MO /3 342' 31' . 4+/31?' /;./' -./*' ;4-2' /14'324.' 143/;4+' .' /;4' /;*0?;/' *' 6.1' 1*+' *' *2 ' I0/'3' /;4' 4.-!'@;39;'3' /;4'*>M49/'*' /;*0?;/!' 60 /' >4' .' 0> /.1/3.-' 41/3/ !'3/' 9.11*/' *1' /;./' E4+' .99*01/' >4' 9*1943E42' 31' /;4' 6.114+' *' /;4' -4./39 !'.' 13/' @3/;*/3/' 0-/3=-393/ !' 4+6.14194' @3/;*0/' */3*1'

')2' ;<;42' 73 ' ;27' 5' 7 ' K5 ' 2 GG52 4' :2 2' T U' 7 7' 7 ' (4 2' ;' 7 ' :56: G72' 5 ' > 6' 67 33 < 6: ' 7 2' H 33' K5' 7' 56:' :56: 4 4') 64' 2' 75' 7 ' 2 :564' 657' 7 ' 23 < 7 27' 45 K7' : 6';> 6' # ' 33' 7 ' 5K :7 562' 5') ;27573' < 627' 7 ' 45:7;6' 5' (4 2' T ' H' 5' 7 >' 2' < 6' 07' ' K' 8A' 2F' 64' 4 7' 7 ;' 2' 657' ' 2 6<3' 56' H : ' 45 2' 657' 352' 72' 5;: ' 2' 2556' 2' H' 6' 4 ;27 ;64' K,' 7 ' 03 756 :' (4 2' 657' 2 K27 67 3' 6 2 3 2 K2 27 6<' :56: G72' K 7' 7 ' 7 5 < 72' 5' 7 ' ? 6 7,' G; 22 6<' 7 ' 22 6: ' 5' : ;7 6' 7 6<2

e' % 2' 4 6 7 56' 2' 6 ;' > 6' 7 56 4' 7 ;' 6' 2' ::5 67' 5' 7 ' 45:7;6' 5' (4 2' 5;' 6' 2' :;7:2>' 5' 7' 7 5 < ' 7 ' F 27 56' H 2' 5K 5 2' T 4' ' K 6' H ;' 5' 7 V&5H' 45 2' 7 ' :; 7 56' 5' 73 ' (4 2' <; ' H 7' 7 ;' 7 ;6 7,`' T 6' 7 ;6 7,' 25' 27;56<3,' >G 2 U 4' K,');27573 ' 03 75' 6' 7 ' 4 20 F 2 7 562' 5K :');27573 ' 4' ;4' 2 >2' 6 ;' 75' ' ; 0 ;; 4'75' 7 ' ? 7,'T 4 'G' "A' "

2' 7 ' < 67' 7 ;5 < ' H 5>' 7 ' (4 2' ;' :5G 4' 6' 73 < ' 27 33' 3 22' H5 34' ' ' 456 ' 25' 6' 5;4 ;' 75' G3 6' 7 ' 5; < 6' 5' 7 ' (4 2' 73 5>2 3 :2' H : ' H ;' 7' 56:' 7 ;6 3' 64' H 7 5 7' 5; < 6 (' H' 2 ,' H 7' (N7 33K >' TO ;>' E!' : ' " ' % > '=8 ' 4 2' :42:' + 3 # % +' $ ' ! , ' " ' # # +(' ' '$ H ' "+#' 3+ ' % %# ' ++ # ' # 'U$! (' $#' U$ +' % +'" ' # $%('# +' # '+ #'"#',' " '" + +# #' :' :' ' ! +', % ' , 1' " # % (' 7 ' F 27 56' 7' 5 ' ; 2 2' & ' 7 ' (4 2' 7 ' 3 22 6 ' 5' 7 6<2' > ; 3,' 2' :567 67' 64' 5K :7' 25' 73 7' 7 ,' 7 >2 3 2' ; ' 4 27 6:7' 7 ; ;5>' 2' 2 K :7 ' 64' 5K :7 ' 5;' ; ' 7 ,' :7 33,' 7 ' 2 K27 6: ' 5' 7 6<2') 64' 5H' : 6' 7 ,' K ' 25' ' 7 ; ; ' 7 ' 7 5 < 72' 5' 7 ' 4 6 7,' ' 27' 657' H ' 4>7' 6' 33' 7 ' 6 ; 6: ' K,' > 62' 5' H : ' 03 75' TO ;>' 35:' : 7 ' ; 7 2' 7 ' 2 GG52 7 56' 7' 7 ' (4 2' ; ' > ; ' 7 5 < 72' &#' 1 7 ! $# :: " =%% ,' , # - ' ;4 : ;5' , #1(' #8' 1 E %$' '1% ' ,>% ' , #'

D'(&'

3* 3>-4!' 1*' .//+3>0/4' 9*0-2' >4' =+4239./42' * ' .1 /;31?'
23 4+41/' +*6' /;4' /;31?' 3/ 4- ' @4' 9*0-2!' /;4+4 *+4!'
*1- ' . ' * ' I431?' /;./' 3/' 4C3 / ' 31' 19#+4-./3*1!' /;./' 3/'
2*4 ' 1*/' 4C3 /' @;4194!' . ' .' +3+/;4#' 9*1 4F04194!' /;4'
13/ ' * ' .--' I431?' 314E3/.>- ' *--*@ ' ;3 ' =+4 0=<
=* 3/3*1' 3 !' ;*@4E4+!' 01/+04!' . ' 312442' 3/' 60 /' >4!' 3 '
=449;' .12' 51*@-42?4' 31' ?414+.-' .+4' /*' >4' =* 3>4 JJ '
-* 4+' 31E4 /3?./3*1' 9*1E3194 ' 0 ' /;./' 94+/.31' 9*1<
94=/ ' 4C9-024!' @;3-4' */;4+ ' .+4' 9*6=./3>-4' @3/;!' .12'
4E41' =+4 0==* =!' 4.9;' */;4+' 3/;' /;4' 9*194=/' * '
I431?!' *+' 4C.6=-4!' .--' /;* 4' 9*194=/ ' .+4' 9*6=./3>-4'
@;39;' 4C=+4 ' .1 ' 24/4+631./3*1' * ' I431?!' 4E41' @;41'
/;4 4' .+4' 60/0.-- ' 4C9-0 3E4!' . ' I4 /' .12' */3*1'
*' .+!' /;41!' . ' 9*194=/ ' 6 . ' ;4' 9*6>3142!' /;4' >431?D'
241*/42' > ' *14' * ' /;46' >4-*1? ' /*' /;4' */;4+' *' .+'
. ' /;4 ' .+4' 23 4+41/!' *+' 60/0.-- ' 4C9-0 3E4!' /;4' I431?'
241*/42' > ' *14' 2*4 ' 1*/' >4-*1?' /*' /;4' */;4+' 9*1 4<
F041/- ' /;4' I431?' * ' /;4' *14' 3 ' /;4' *1D>431?' * '
/;4' */;4+ JJ' 12' . ' 4.9;' 9*194=/' 6 . ' >4' 9*6>3142'
@3/;' 6.1 ' */;4+ !' ;0/!' . ' .' 9*194=/!' 3 ' ./' /;4' .64'
/3 6 4' 23 4+41/' +*6' .--' */;4+ !' *' D/*' 4.9;' 31' 6.1 '
+4-./3*1 ' /;4+4' >4-*1? ' C3 /4194!' >0/' 31' .1' 31 313/4'
106>4+' *1D4C3 /4194 J K' ;4' *1D4C3 /41/!' /;4+4 *+4

% ' 22 ;756'5 ') 727 62' '
4 '0 ;7' 'G'
!' ?'2F ' A8' +'2F
e' 5756' <' : 6'K '666 7 4' H7 '
+ 6<'K : 2 '7' + '7' 2 ' 5H ;'
7' 7 ' 2 > '7 > ' ' #'$ '
5;' 72' :56: G7' 2' 4 ; 67' ;5>'
7 7' 5 '+ 6<' ' $K' ' '
9 ' $? # ' ' ' ' ' $ '
? ' ' ' " ' A'? '
'%X'

A8 ' 6%%,' D3 ' 1!10%+'
' ¨ ' ' %'%A' O#, &= +' 71 ') '
0 %# #1%'%!'1 ,#8.' 7!'%!,%'1!3'
(8' %3 ,'=3&& '=%3 1'D%N31 = &K1 '
% !' 1% +'=0 % 1' 09'+% ##(' '
3Z%%# %'IN' + %!'<% !%' %$+' 0'
H1%' H3 +' 3 ,7 1(' 0' %#!O#,.' %'
7) %) '%,' 1% +(' /1 '%' 3 57;' '
' '+% 3?=0 %% 1'H3'% 1' 1'% 0&'
= 1' %% '%*' 1(' ; G5' ' ;Pk!'%' '
= #H1.

L ' (' ' ‘ ‘ ‘ ‘

F04194 ‘ .12‘ / ; 4‘ 31 4+4194‘ 3 ‘ / ; . /‘ /+04‘ I431?0‘ 6 0 /‘ >4‘ 24 3142‘ . ‘ .‘ 13/ ‘ 319-0231?‘ 31‘ 3/ 4- ‘ 0-/3=-393/ K‘ I 0/‘ ./‘ / ; 4‘ . 64‘ /3 6 4!‘ +* 6‘ / ; 4‘ 6 .114+‘ 31‘ D@-3-93.‘ / ; 4‘ 9*194=/‘ * ‘ I 431?‘ 3 ‘ +4?.+242‘ 31‘ / ; 3 ‘ .=.?*?39‘ =+*= !‘ .12‘ +* 6‘ / ; 4‘ 9*1/+.239/3*1 ‘ @ ; 39 ; ‘ .+3 4‘ +* 6‘ / ; ./‘ E34@!‘ 3/‘ 3 ‘ 31/3 6 ./42‘ / ; ./‘ / ; 3 ‘ /+04‘ I 431?‘ 3 ‘ L4 41/3.-- ‘ 23 4+41/‘ +* 6‘ 4 6 =3+39.-‘ I 431?!‘ @ ; 39 ; !‘ >*3 6 242‘ > ‘ /3 6 4‘ .12‘ =.94!‘ ; . ‘ 1*‘ +4.-‘ 13/ ‘ 3/ ; ‘ ‘ / ; 3 ‘ 4C=* 3/3*1‘ 3 ‘ 9-* 4- ‘ .-342‘ / ; ./‘ * ‘ / ; 4V ; 3-4+‘ b (0 JJ‘ A"X‘ !‘ "$ ‘ '‘ @ ; 39 ; ‘ 01 6 3 / .5.>- ‘ +4 4+ ‘ /*‘ 3/ ‘ P -- P+4 0-/‘ * ‘ / ; 4‘ 4.+-34+‘ 41F03+34 ‘ 3 ‘ ; 4+4‘ >+34 - ‘ 0 6 6 42‘ 0=‘ 31‘ / ; 4‘ . 4+/3*1‘ / ; ./‘ / ; 4‘ 14‘ 3 ‘ .1 !‘ .12‘ / ; 4‘ .1 !‘ 14 ‘ .12‘ / ; 3 ‘ ; *-2 ‘ ?**2!‘ 1*/‘ *1- ‘ * ‘ / ; ./‘ L @ ; 39 ; ‘ .+3 4 ‘ .12‘ =. 4 ‘ .@. ‘ / ‘ < <+) 1+)+‘ $%& && J‘)+@ ‘ >0/‘ .- *‘ * ‘ =0+4‘ 9 4 1 9 4 = / N 8 / ; 4 ‘ 9 * 6 < =*01242‘ * ‘ 1F‘ .12‘ .1 !‘ .12‘ ; .E4‘ 31‘ / ; 4 6 4-E4 ‘ -3 6 33!‘ .12‘ ‘ 20% ; 2 / ; 31?‘ .==4.+ ‘ /*‘ / ; *0? ; /!‘ 1*@‘ . ‘ 14!‘ 1*@‘ . ‘ .1 J7‘ -./*‘ / ; 4+4 *+4‘ 249-.+4 ‘ /+04‘ C3 /4194‘ /*‘ >4‘ *1- ‘ / ; 4‘ /4+1.-!‘ 4- D3241/39.-!‘ 123E3 3>-4!‘ 19*1/.3042‘ > ‘ U =.94‘ >0/‘ *1‘ / ; 4‘ */ ; 4+‘ ; .12!‘ ; 4‘ 2*4 ‘ 1*/‘ 9*1943E4‘ 3/!‘ @3/ ; ‘ / ; 4‘ -4./39 !‘ . ‘ *14‘ 13E4+ .-‘ 0> /.194!‘ >0/‘ . ‘ .‘ 6 0-/3=>93/ ‘ * ‘ 0> /.194 !‘ * ‘ @ ; 39 ; ‘ 4.9 ; ‘ @3/ ; *0/‘ 24/+3 6 41/‘ /*‘ 3/ ‘ 13/ ‘ 9* 6 >314 ‘ 31‘ 3/ 4- ‘ .‘ -0+.-3/

4 ‘ G ‘ " ‘ A 8 ‘ + ‘ ‘ 7 ‘ F 27 56‘ 2‘ 657‘ MH 7 ; ‘ ‘ 2 K :7‘ : 6‘ 6 7 ‘ 6‘ 72 3 ‘ > 6 , ‘ 77 ; K 7 2‘ 5 ; ‘ ‘ H 53 ‘ > 6 , ‘ G ; 72 V 56‘ 7 2‘ G 5G3 ‘ ; ‘ 65H‘ <; 4 V K 7‘ K5 7‘ 2 > G3 ‘ 5 ; ‘ 6 7 :56: G72 ‘ , 3$% 1‘ 3 , ‘ ‘ %#, ! +‘ 9 %‘ % # 5 %52‘ & , ‘ 3 , ! +‘ # 0 32‘ & !1 1‘ !5%V +‘ (76% +‘ ; 5 ‘ %$+‘ ‘ % H%5 ; ‘ 3 1‘ 0!&& #, ‘ R , ‘ &5 ‘ : 881 5G‘ ‘ A‘

?, ‘ ‘ # % ‘ 1 ! 1 #, ‘ & % ‘ $5 Z3 1‘ ; G5T ; 9: 5 A ‘ & +‘ * ‘ % % ‘ 3 , ‘ % ? 71:‘ & "% ‘ ‘ ‘ 1‘ ‘ 1 1 , & &, > +‘ 4‘ 0 ‘ 2 ‘ ‘ ##& , :) , M51‘ 0 ‘ % ‘ *Q %0 %. ; !?% 1(‘ = ‘ : 5%\1‘ , % 1‘ ?+‘ <‘ "‘ % 1% 1‘ , 1 %! % % 1‘ #3 1 %E # 1(‘ &*, ‘ 3‘ 1‘ 3 ‘ , ‘ 1 ‘ 1‘ 0 ‘ % *‘ 1 11# . ‘ ‘ F33* 3/3* ‘

N'O' 7 ' $ ' ' '

' /;4' =*31/' ./' @;39;' /;4' 64/.=; 39.-' 2*9/+314' *' -./*' 6*/' 24 313/4-' 23E4+?4' +*6'/;./'*'/;4' -4.D' /39 !' .12' ;*@'/;./' 3/' 9*194+1' 3' 1*/' /;4' 2413.-' >0/' /;4' 4C=-.1./3*1'*' 9/0.-' 4C3 /4194' A24' 9?4D' >4141B

;4'013*1'31' 24.'*'/;4' 14'.12'/;4' .1'@.'.-*' 4C1+4 42'>'24 9+3>31?'/;4' 24.'.'106>4+ D7' ;3' E34@' 60/';.E4'>4-21?42'/*' -./*7'-./4+D' 24E4-*=641/' 3/';.'1*'=-.94' 31';3'@+3/31?' 4'9.1'23 /31?03 ;' >4/@441';3' 9341/3 39'.12' 46=3+39.-' /+4./641/'*'106< >4+'.'@4--'.'*' ./;46./39'31' ?414+.-' >0/'>3' =0+4' ./;46./39'3'=+36.+3-'.'=+4=.+./*+' /.?4'*' 3.-49/39!' /;4' 1336>4+' @3/;'@;39;'3/';.'/*' 2*' .+4' 1*/' 24.-!' >0/' 6./;46./39.-' 106>4+ K' 1*/' 3241/3< 9.-' @3/;' 24.!' >0/' 31/4+6423./4' >4/@441' /;46' .12' /;4' /;31?'*' 41 4 J' 324' >' 324' @3/;' 106>4+ !' /;4' 24.'*'106>4+' .+4' .-*' =*541' *!JK' >0/'*1-' 31' /;4' .64' 41 4' /;./' 24.' ?414+.--' .+4' *==* 42

4 6<'7 ' 6,'5'7 'G 650 > 656' 6'7 ' G52 7 56' 7 7' 7 ' :7 3' 6:3 4 2' 6 7,' 64'G3 ; 3 7,' 6 7 6 22' 64' 6 6 7,' (6' 7 ' 0 ;> 6 4 2' 755' 7 ;' 7 '2G : 0 3 7 562' K5 7' 7 ' G ;7 : G 7 56'5 ' 7 6<2' 6' 7 '(4 2' T8@' ''2F ' H' 64' 7 7' 4 3 :7 : 3' 4 2: 20 2 56'5 ' H :' 73' 3 27' ; 2 37' 2' ' T 4' G' A8' G;5<; 22' ;5>' 7 ' G ;' + 6<' 5' 7 ' '3 7 :2' 75' 7 ' G 64 4' 64'> 6 534'(4 ' 5; ' 4 7 32' 56' 7 2' G5 67' H 33' K' < 6' 3 7 ;' 56

' ' >,' 03 7' 97 4' G' @!' 2F' @A' 67' %; 64 3 6K ;<' 03 7' 45' (4' 7' C > ; 2' 45:7; 6' 5') ; 27' 33 27;' G' "8' 2F' R35>>' 6' ; ; 27' 4' =6' G' @ '+; 64 2' 6

' 6' 2' 'T8I I' C>a' 2F' E;' '+5>' 0 3' ' '@8' 2F' ' 2256' '22' 2 ;' ' 7 0 G ,2 F' 4) ; 2757' ' 8"A' 2F' 9: H <3 ;' 64' +56 7U' 4' 35: ' 7 G3 ' T ' A' 2F' 9 2 > Q' E 6 7' '67H' ' '2F ' 9 'G' 8A MM %3 25 : 33 4'6 >K ;2' 6'H :' TO 35K' A' ? ' 63 J' 6 72' 2' <' 7H5' ;> 2' 5;' 7H5' 5 6' ;' 6 >K ; 4' 75< 7 ;' 7 ' 4G <53' !3 % '8' %% '!& ' 5 ; 2' T1 G' ; ' ' ? ' 7 '$ (+0' 7; 3 %53' 2') ; 27' : 332' 7 >' 7 G ' 'I' 4' - '@' 8 ! ' K' @A' : ':' '8 ! 'K' 'T)G' 6 4) %0 8. 3 G' '="!' + '03 45' 8 8'

E

.32 / ; . / / ; 31? . +4 @ ; . / / ; 4 . +4 > +4. *1 * =.+< /393=. /3*1 31K 24. ! ; 4 *1- 24=.+/42 +*6 / ; 4 /; .< ?*+4.1 2*9/+314 31 23 /31?O3 ; 31? >4/@441 6./;46./39.- .12 24.- 106>4+ !KJJ .12 4=.+./31? / ; 4 -.//4+! . /* / ; 43+ 4C3 /4194! +*6 / ; 31? =4+94=/3>-4 /* 41 4KJK ; 4 6*+4 4C.9/ 23 /319/3*1 >4/@441 / ; 4 /@* 5312 * 106>4+ 3 / ; 3 / ; . / ; 4 6./;46./39.-9*1 3 / * ; *6*< ?414*0 +63/34 ! @ ; 39 ; 9.1 / ; 4+4 *+4 >4 +495*142 /*< ?4/ ; 4+! 4.9 ; @3/ ; 4.9 ; ! @ ; 4+4. @3/ ; / ; 4 24.- 106< >4+ / ; 3 3 1*/ / ; 4 9. 4 KJ 9*1 4F041/- / ; 4 *+64+ 4C=+4 64+4- F0.1/3/./3E4! / ; 4 -.//4+! -*?39.- 24/4+< 631./3*1 1 / ; 4 *14! 4.9 ; 106>4+ 3 -3544.9 ; 31 5312! .12 *1- 23 4+41/ 31 F0.1/3/ @ ; 4+4. 31 / ; 4 */ ; 4+! 4.9 ; 3 23 9+3631./42 +*6 4.9 ; F0.-3/./3E4- I0/ . 24 313/4 0994 3*1 3 .- * 31E*-E42 31 / ; 4 -*?3< 9.- 23 /319/3*1 * 106>4+ / ; 4 -*@4+ 9*194=/ .+4 9*123/3*142 > / ; 4 ; 3? ; 4+! / ; 4 106>4+ 9*++4 =*12< 31? /* / ; 46 60 / .- * >4 9*123/3*142 / ; * 4 @ ; 39 ; 4C=+4 / ; 4 6* / 013E4+ .- .12 012.641/.- 24. 60 / =+49424 .-- */ ; 4+ ; 4 24.- 106>4+ ; .E4 / ; 4+4 *+4! . 23 /31?O3 ; 42 +*6 / ; 4 6./;46./39.-! / ; 3 =493 39 9 ; .+.9/4+3 /39! 8 / ; . / 31 / ; 46 / ; 4+4 3 . I 4 *+4 .12 /4+ KJJ / ; . / 3 ! . 3C42 0994 3*1 ; *0? ; / ; 3

!3# ;$ 0 G # 3*
! 8 IA @= : @ 8 ! K @ !3. %4, 9 TK4 " 8 I8 8 : I 8 I@ K @ @@ !3. 3 7 TK4 I 63 %3$!3. TK4 A 8 I K : " 8 I8 8 2FF = K < 66 % G; 22 56 A ! I " K @= 2 F 27 56 K3
7 G A 2G : 33, G ! I " ! K 2F

); 5735 G; 223, 7; 72 5
7 2 4 27 6:7 56 7 G A I
6 > 3, : A K < 66 : I 8 I@
@8 O3 7N97 4 = 2F
(6 >, O3 756 : 27 4 2 =@
2FF (; ;; 4 7 2 G; 22 56
H 7 %; 64 3 6K ;< 75 7 > 7 0
> 7 : 3 6 >K ;2 64 :562 F 673,
<; 4Y7 7 2 :56 :7 ; 7 7 6
7 G A 8 I K 88 T5
& 3 !3.6#8 %K3 ,+ 3 3 1 % H+
!3 3 H+?%H, & , K ;GN; G

9B?

=42.1/+ ; .E4 >441 4C=41242 0=*1 / ; 4 +4-. /3*1 * 106 <
>4+ / /* 24. !3/ 9.1 11-E ; .E ; +2. 49*12.+ 361*+D

; > , K5 7 :7 > 6 6< 5 7 7 > , 75; 5 2 G ; 2 25 7 7 56 6 >K ; 2 7 57 ; 2 72 G;54 :7 % + 5; 64) 7 ; 7 ; 5; 2 <6 2 7 ; 3 7 56 5 7 :75; 75 7 G;54 :7 5 7 :564 7 56 6< 75 7 :564 7 56 4 (6 2 GG5;7 5 7 2 67 ;G; 7 0 7 56 %; 64 3 6K ;< TO3 7 4 4 45:7 G I8 ; < 73, % ;2 75 7 G ; 88 8 8! = <2; 0 0 1%O :& %) ;G4; G5 0 6%% 2 9 H ^ Z U :)B 2 # T: 0 ,2 "A K 8" 7 4 > I % 5G ; 7 G G @ I 8 +; H ; 7 4G R4 :5;; 2G564 75 7 %%G9% G5 64;5 #* + 3) *.+ 75 7 %#3 8? 95G NPON5 ;5 6 4% 7 325 7 <: 8 HG9% G5 %&:3 , ; G5 1 % % ;G5 ; :O3 % , 3# , O 0 , 3# % % - G9 # 3 , 9 @ 3*.# 3 6 3 , O %# 71 , O O , %&& ,. , %*# , % ! 0 $ $,Z + %*# , (, +* , +, O ! , 1O , (^: 03 75 0 ; > 9@ + #! , $, D3 @ #, 3D% , 1 1 , % <, !3 ; *, , ,5 K2 3!% 3 , 1K1 , (9 , , %,3 ,. % :562 4 ; 7 56 H : 5; > ;3, > 4 > 45 K7 35 M73 2 U 7 7 : :5;4 6< 75 7 G @ ! I 8 7 ; 2 65 + 5; 5;) 7 ; 6 64 4 32 = % & 8(' (65 356< ; :562 4 ; 5 6 , > G5;70 6: % 5 < 7 2 ; :564 0 7 56 4 K, 254 57 ; 64 4 3 7 6< 27 33 6 64 4 3 270 6: 2 T 675 H : 7 35H 27 :56: G72 5 2G : 2 6 33, ; 253 73 >2 3 2V 64 7 2 7 2 356 H :) ; 27573 2 :562 4 ; 6< : G ! ! I K 8= 2FF H5 4 657 7 ; 3 7 56 5 564 7 56 6< 75 564 0 7 56 4 5 < ; 75 35H ; :56: G7 K 7 35< : 3 :5 5;4 6 7 56 + 7 5H : 6 7 2 H 5 7 + 5; 64) 7 ; K ; :56: 3 4 H 7 7 27 7 > 67 T 7 G @ ! ! ! A 7 8 =8 !A 8" 7 ' 4 I 8 8I : > , O3 7 97 4 G =@ 2F 7 7 O3 75 64 2 2: 553 2 GG52 4 65 (4 2 5 7 6<2 6 H : 7 ; 2 + 0 5; 64) 7 ;)< 627 +; 60 4 2 G 4 67 5 7 J 6< 7 %3!2 3 , +' = =3 1 6 7 2 G 20 2 < 2 6 4 ; 67 2 62 75 7 7 5 7 52 G; 5 23, F 57 4 U ; 2 2 <6 , 6< 6 > ; : 3 6 7 G 2 2 <6 , 6< :560 : G7 3 2 F 6: (> 27 ; G 7 >, 5; > ; 5K :7 56 TH : 9 2 > 3 35: : 7 " 2 657 2 :: 4 4 6 ; 7 6< 7 7 7 : 6 : 3 G; 22 56 3 J HG4; 3 , 3 &3 , 2 4 K, 7 2 > H; 7 ; 6 7 2 > H , 64 6 6 35<5 2 :566 :7 56 : 6657 G520 2 K3, 5GG52 7 > 6 6<2 & 7 ;75 ; ,7 6< G;5 2 2 7 2 :75; 3, 7 7 7 G; 22 56 W% 6<2 6 H : 7 ; 2 + 0 5; 64 6) 7 ; H 2 7 27 640 6< 4 657 7 56 6 7 O3 756 : 2: 553 5; 7 G : 3 ; 7, 5 : ;0 7 6 6 >K ;2 &5H :5 34 7 2 G; 22 56 K 2 4 75 2 < , 7 2: :73, 5GG52 7 G : 3 ; 7, 5 6573 ; :3 22 % 4 : 37, :5> 2 K 5; 2 6 657 ; H , (H 2J H , 65 (4 2 H ; G; 2 GG52 4 5 7 6<2 6 H : 7 ; 2 + 5; 64 6) 7 ;) ; 27573 62H ;2 + : 2 7 6<2 H : ; 2 G ; 7 4 6 2G : 2

012' 31' ;3 ' @+5 ' ;4' 6 .31' =*31/!' /*' ;36!' 3 ' /;4' /-3*0?;/'@;39;'0124+-34 '/;4' 2*9/+3144' * '1066>4+ ' 8/;./!

0 4*;'0 '28H3= \<;' ?' ' D1 #3 ,X 7) ,';' % %' 0 1 ;' $? &&! ' %!' 3$% 7?.' ;' '%!'!# %5! 1'%3 % ,' %5 ' % 45 =% ,(' 5 ' :) % #' ' % % ! % ,' ' 0 #1%' 0 %#%1 2' 3 &&, ,' ;' NG 5%5, ' N:;; '1*3' % ' 05 6% ,',3!% 3 ,(' %$3- 3 # %*' 0 $*3' * #' 4' 3.' (6'7 ' H5;42' =96;) 45 5 ' ^: ' ' 45>62' 645 K7 43,' 4' 6' H' 7 ' 03 0 756 :' 7 5;,' 5' 7 ' 64 6 7' 4 4';5>' H : '7 ;5 < ' 72' :560 6 :7 56' H 7' 7 ' 6 7' 7 ' ,3! 2%8 ,D# > 27' G;5: 4' 69' 7 ' ;27' :7 3' 6 >K ;' iL3 76G ' ' '' 35 27' ' 8= ' 8' 8 I8' K' 8 2FF ' % ' 563,' G : 3 ; 7,' ' 2' 7 7' 6' K;' ;' 75' G;5 '7 ' >G522 K 3 7,' 5' 6' (4 ' 5' 7 7' 6' H : '7 ;' 2' ' + 5;' 64' 6') 7 ;' ' 3 ,2' 27; 22' 56' 7 ' 2 GG52 4' 2 G ; 7' 27 6: '5 '7 '(4 2' (6' K G ' '@'7 2' ; ; 6: '75' 7 '03 756 :' (4 3' 6 >K ;2' GG ;2' 75' > ' 75' 534' <554' 37 5 < '+56 7U' T) ; 27' L3 7 G ' ' 3 5@ 2F' A8 ' H 3 ' <; 6<' < 6 ; 33,' H 7' 7 ' K5 ' G3 6 7 56' ; ' 64' '88 T K 4 ' 4 6 2' 7' H 7' 7 ' :56: ;; 6: '5' +56< ' T 7 2 ' 4) ; 27' 88A' 2F' ' A@ F ' 64' 9 2 > 3') ; 20 7573 ' ; 2 2' 7 ' F 27 56' H 7 ;' 7 ' 1 ,%' 5;' 7 ' 4 !3) 1? (' T7 ' > 7 ; 3' 3 > 672' 5' 7 6<2' ' 75' K ' :562 4 ; 4' 2' ^G (' 64' ; > ;J2' >56<' 57 ;' 5K :0 7 562' 75' 7 ' ;27' 5' 7 2' 2 GG50 2 7 562' ' %' ,' ! +' ' ^%3!% 3 3' 0 ' 7 3!,' .' <)' ,' % ' % ' % , $1' ,' % '7; G J % % .' ,' ' ;GR+9/7' % 3' !3# 343' 85' +(' ,0' &&% ' % 2' 3 I3. +', 3 '%:7 %5 %D3' 3 ; 41' 3 +' 9' 5992' : -2# % 3*' % !' !#9' % 3' =),3 ! 3.' 97 33' 3522' 6' 6, ' 3 :,' : 2:2' H 33' 7 ' 1 3%7 K ' # 3! %!' %7' % !% ,'1!3' 0 [&) !5 %% ' /3 # 1 3% .' 5; 5 ;' 5 ' 7 52 ' : 2 2' % 3' %!' 3 3' & 5%# 3' %D ' #3 3(7 ;' ' : 6' K ' 65' 1 3 +(5;' 7 ' K 77 ;' 2' 3H ,2' G; 5; ') ; 20 7573 ' 2' 2G J 6< F 7' < 6 ; 33, ' K 7' 6' 7 ' >G3 ' 7 7' ' F 57 2' ' ' ' ' * # 7' $# ' ' 2 >2' 75' ' 7 ' %3D% 3' 9 7' 6' 2' > 64' T 7 G ' ' '' ' 8 I8' ' @' K ' = ' H : ' 356 ' 2' F 3 4' 75' K ' 6' >G3 ' 5 ' 7 7' 6' H : ' 7 ' + 5; ' 64') 7 ;' 2' 7 2' K 6< 2 GG52 4' 75' 27' 563,' 6' 7 ' (4 3' 6 >K ;2' &5H ;' 7 ' 67 ;G; 7 7 56' 5' 7 2 ' H5;42' 2' 5 ' 65' >G5;7 6: '75' 7 ' G; 2 67' F 27 56' (' : 6657' <; ' H 7 ' 9 2 > 3' 35: ' : 7 ' 7 7' W6 7 ;' ' 45>62' 65;') ; 27573 ' H5 34' G; 223,' G;5 4' 7 ' >G522 K 3 7,' 5 ' (4 2' 5 '7 (4 3' 6 >K ;2 ' K 0 : 2 ' 7 ' >G522 K 3 7,' 2' 2 3 ' 4 67 ' (7' 2' 657' G;5 4' 7 ;' 6' '7 ' ' 4' ' I ' 5;' 7 G ' ' @' 7 7' 7 ; ' ; ' 65' (4 2' 5 ' 7 ' (4 3' 6 >K ;2' (6' 7 ' 5;> ;' G 20 2 < ' 7' 2' 2 5H6' 7 7' 7 ; ' ; ' 65' (4 2' 5 ' 7 ' 7 6<2' 6' H : ' 7 ' + 5; ' 64') 7 ;' 2' 64' 7 ' 6 >0 K ;2' ; ' > ; 3, ' 7 J 6' 2' 6' 0 >G3 ' K 7' 657' 7 ' 563,' G522 K3 ' >G3 ' (6' 7 ' 3 77 ;' 7 ; ' 2' 65' G;5 6<' 7' 33' 7' 2' 3 4' 45 6' 2' 25> 7 6<' :J65H3 4< 4' 64' < 6' 33 27; 7 4' K,' 7 ' 6 >K ;2' 563,' K,' H ,' 5' >G3 ') 64' 7' 2' ;' ;5>' K 6<' 2 3 4 67' 7 7' 7 ; ' : 6' K ' 65' (4 2' 5 ' (4 2' 64 4') ; 27573 ' K G ' ' ! ' ! !8' ' !' 2F ' ' A' 8 "!' K' @' ; > ;J2' 7 7' (4 2' 5 ' (4 2' : ' ' 6 : 22 ; ' :562 F 6: '5 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2' 97 33' 3 22' : 6' (' :56: 4 '75' 9 2 > 3' 7 7' >,' H

1 4.-3/ ! 13/ .12 0-/3=-393/ 60 />4 *+?.139.--
3*/1>3142MB

a -./ M *==* 42 /*/;4 2 319/3*1-4. af13/ **/;4Mh
=249-.+4;36 4-4F0.-- .?.6 /--
5 6*/3*1-4 1E.+3.>3-3/ .12 ;4+4 ;4 3 31 9*--3D
3*1 @3/; ;3 +3412 09-324 !@;* ./ /;./ /364 .=<
=4.+ /* ;.E4 .263//42 /;4 -0+.-3/ * * I431?!@;3-4
;4 241342/*/3/ .-- 6*/3*1 .12 .9/3E3/ KJK ;3 E34@!
. -./*!@*0-2 6.54 I4312 319*?13S.>-4 *+ 33 !
.12 31 3/ 4- -3 4-4 .12 3++./3*1.- @4 .+4 /* =.+
/393=./4 31 I431?!@4 60 /.9/ 0=*1 3/! *+ >4 .9/42
0=*1 > 3/ 3 @4 .+4 /* 51*@ I431?! .9.=.93/ *1
3/ 324 * 0 4+31?A * 4 +/;4 =*@4+ * >49*6312
51*@1B 60 /9*++4 =*12 /* *0+ .90-/ * * 51*@-42?4
12 0 4+31?@3/;*0/ 6*/3*1 3 36=* 3>-4KJK /+04

2 6 4> 22K3 6 7 G 22 < 5
'7 8 = 9 2 > 7 6J2
73>7 2 7 E554 6(4 5 H :
7 (4 5 7 E554 2 2 657 7
2 7 2(4 7 6 >K ;2 5 H :
03 75 2 GG52 2 65 (4 : 6657
7 >2 3 2 K 7 (4 3 6 >K ;2
+ 7 K : 2 7 2 G ; 7 J 642 5
7 E554 H : 03 75 ; 4 : 2 75
56 (4 2 7 ; 657 7 >2 3 2(4 2
H : 6 K, 65 > 62 6 ;7 7 7
6 >K ;2 H : 45 2 657 ; 4 :
75 56 (4 ; ; 3 J H 2 657(4 2
&5H ; 6 7 :5>G ; 256 5 7
2 ; 3 J 642 5 E554 H 7 7
2 ; 3 6 >K ;2 7 G5 67 2 657
H 7 ;56 5; 7 57 ; ; (4 2
5; 657 K 7 563, 7 7 6 K57 7
+ 5; 64 7) 7 ; 2 5 64
); 27573 2 ,27 7 H 7 ;27 642
6 7 ; 3 7 56 5 7 + 5; 64
7) 7 ; 2 :5;4 6< 75 03 75
65 (4 + 7 657 > ; 3, 45 7
6 >K ;2 T 2 03 75 2 GG52 2 27 64
6 7 2; 3 7 56 K 7 325 7 2 ; 3

J 642 5 7 E554 % ; 5; 7 ;
: 6 65 >5; K 6, (4 5 7 2
7 6 :5;4 6< 75 03 75 7 ; : 6
K 5 7 6 >K ;2 % 2 :56:3 0
2 56; > 62 F 33, 3 4 H 7 ;
03 75 2 ,2 5 7 (4 3 5; 7 ;
> 7 > 7 : 3 6 >K ;2 7 7 7 ,
27 64 6 7 ; 3 7 56 5 7 + 5; ,
64 7) 7 ; 64 7 ; 5; : 6 K
; 4 : 4 75 65 (4
(;7 : 3 ;2 56 7 2 G5 67
K 35H
0 ;7 G 8I 2F
95G =I)9FF E;57
TO3 75 2 > 6 6< 6 7;, 6< 75 G;5
7 7 03 75 ; ; G; 2 672 7
(4 2 2 25> 7 6< ; 3 7 V 0
27 6< > ; 3, 6 ; 3 7 56 75 7
J65H 6< 2 K :7 V 64 7 7
7 ; K, ; 7 ;62 75 7 7 5;, 5
0;57 <5; 2 ; 7 4 6 7 % 2
7 7 + 03 75 45 2 657 2 , 7 7
7 27 6: 5 7 (4 2 2 :560
4 7 56 4 K, 5 ; J65H3 4< 5 7 >

C3 /4194 3 1*/ /*> 4 @3/ ; *0/ 6312 .12 +4. *1! 3/ 60 / .- *' ; .E4 -3 4! *0-! .12 6*/3*1 KJ 4 9.11*/ 241 /*K 3/ .--' =4+6 . 14194 * I 431?!3 51*@-42?4 3 /*' -Y4 =* 3>-4 4/ @4 60 / 1*/ 9*1943E4 3/ . .> *-0/4- 016*E42!KZJ>0/ . =* 4 31?+4. *1! -3 4! .12 414+? ; 4 9*194=/ * I 431?' 60 / >4 +420942 /*' / ; . / * *@4+ KZJ 24. .+4 24 9+3>42 . * 64/ ; 31?' ;414+?4/39!7

H 7 K 22 ;72 2 > ; 3, 7 7 (4 2 >56< 57 ; 77; K 7 2 7 77; K 7 5 K 6< J65H6 K, 2 (H 5335H E;57 H > 27 2 GG52 7 6 2G J 6<5 J65H0 3 4< 5 7) K253 7 5; 5 7 4 7, H ; 7 7 2 > 7 > > J 6<7 > 675'; 3 7 2 5 '25> 25;7

5: : 7 =I ' ' 2F %Z I %;G 2) R92 5 ! %7 " + - > = - 3 (I 6# $), 0 633>,% , /1 G59 2 ; T; %h;RZQI 5 % ,% $+ , ; , 3&#, #(&#%8 2 % 3.%8 33 ,N ,(! && ,H, 0 D1# ,(, , , ,O 4T:T;;%# : = * #J V , *, 77.=,%: 9; = 1 ( ) 4,5 : 1 1& 1 F% Q% 61 1 & 688`8 1 E E 3 1 !3 3!% 3 #1 1%E , ?5 1 & 1(, & 71 K1 #;$)3 1 #3 && 3 1 , % , %!' Q :53 % 1E F % 3 1 F[2 (E))N= 1 , ,' & 1 0 =#1 1 0 $ / . F 0 ,% 2 % , 1% % % 3!4 1 &&, 3,) , *1 %!1 E L 2 & 1 D0 1 % , %E 1 ' 63 #, (7 2 >G5 22 K3 75' 64 ;27 64 7 2 G 22 < 62 & ; 66 45 2 U 7 7 67 33 :7 64 >57 56 ; 4 :3 ; 4 75 K ; 7; + 6< K 7 ; 657 77; K 7 4 75 '7; + 6<

Y 2 *5: : 7 =!+ 2F = , 3? 1 9 R, (<G %% #('!0#% 8 $1'% 1% , 1 1'& 7 1' 3 '& 1 +' /1 '3#& 2 &7 $ ' #3 5 &&>=3? #%!#% (4 7 0 1(' !1!1 0 ' !' % , % (T57 ; % 1'#1'&8' 0 "!%!' ;5) P4' %& 1!, %$1' %>' % 1' 77 0 +' !4) #(: % P

C5 *5: : 7 ="" ?' 03 75' > 72 7 7 ; 3 272 H 7 7 64 > 67 3 G52 7 56 0 1 ' %*0 "!' 2' 1 , 1' 0#0 M73. 1 , ' , 1 3 #1' : 3; ' +' % ' 1' % 3 1' !% , 1' #3$0*+' * ' +' %H '% 1' 0 ' #%3 0 3 !% % 1' >%%H' % ' =3 , %!% , (' ' 3 !1 , ' && !M% =(' 1' % , % ' 1% +' 7, ' '% ! & ' 1H 3' 3 1' 3 = , ' ' 1% (' `8 ' =#%% 1' , O' D Q' % ' 5?1' 1 ;$+.' ' 6' 7 2' G52 7 56 H ; 7534 =I 2' 657 :56: 4 4 K, 7 < ; 62 K : 2 45 6< 64 2 ; 6< K 0 356< > ; 3, 75' + :5> 6< 64' 2 7 K5 627 6: 2 H 33' 534' <554' 56' 7 57 ; 2 4 7 4 7 ;> 6 7 56' 7 7 7 27 67' 2' 657 6< 32 7 6' 1 3$+(' 2' G;5 4' F 7 < 6 ; 33, 5 33' 7 7' 2' ; 3' 64' :7 3' (' : 60 657' <; H 7 ? 2: 3 TO3 7 9G; : G 3 @ 73 7' H ; 75' 64 ;27 64' K, 4G5Z>' 657' G5H ; K 7' G522 K 3 7, 5 67 ; 6< 675' ; 3 7 56' H 7 6, 7 6< 32 (6' 7 ;27' G3 : H : 6' 2: ;: 3, K 3 7 7' O3 75' 4 6 4' 7 1% H1' 4 , 7 :56: G7' 5 G522 K 3 7, 7 , :56: G7' 75' H :) ; 27573 ; 4 : 2' 7 O3 756 : & 2*' H1(' 77 ;) < 6 65 2 6<3 G 22 < 2' 75' K 5 64' 6' O3 75' H ; ,1 3$+ 2 <6 2' > ; G522 K 3 7, 7' 60 ; K3, > 62' G5H ; 5; K 3 7, H ; ; 7' 27 642' 6' :566 :

3. /;4 ;3-4>0 ! @;4+4 -./* . 9+3>4 /* /;4 ;3?;4 /
9.0 4 A> @;39; @4 9.1 *1- 0124+ /.12 24. B!K K

:56: G7 3 7 : 67 64 7 6 3 : 2 K 7 33 7 ; ; ; :3 ;3, 6 6: 7 4 2 56 64 7 2 > % (4 2 5; 6) ; 20 757 3 6 7 ;> 6535<, 7 :56: G0 7 3 5;5;> 3 : 2 2 ; 75 45 27 H 7 O3 75 25 < 7 5; 6 6 >) 6 <5; 2 U 75 K; 6<5 7 7 3$%% , 64 ? 0 % , 7 , :5 6: 4 H 7 7 6 3 : 2 2 O3 75 4 :3 ; 2 2 6H 33 6<6 22 75 6,7 6<75 45 H 7 6, 57 ; : 2 2 K 2 4 2 7 2 T8 Q %*3 ,R'& F 2 P P% 3 %2 ;) #'1 3 'K,' +'D ('%; 7; ' ,54+) & + # :& + F [;0 2 3# ,%? % * % # % # d7 7 H : 2 K 7 3a 1 N "&, , % , 5 , , 3 , % 0 , , = % 8 %V % +%#3 1 , #) 3%8 * $, 1 3 % % ,% ,),3 ? 3 ((55E % 0 5 & %%!,% %* 0 0 1 1, % O *!8. % , ; 2 0 : 67 5; > 65;45 2 64 6, ;7 ; G; 6: G3 6 : 22 ; , 7 , ; 2) ; 27573 2 ,2 6 7 G 22 < 2 F 57 4 G @!I 8 56 7 5:: 2 56 5 7 G 22 < K 5; 2 # . % 1 1, " #% ('] '1 1!" + 0 3 3 +,)

Y O3 75 TO 3 K 2 @ 2FF : (> J 2 5 ; 534 4 0 2 56 7 $ 6 7 7 (6 6 7 7 5>G5 64 5 7 7H5 64 7 2 5 7 5>G5 64 & <5 2 56 75 4 2:; K 7 (6 6 7 6 2 : H ,7 7 H : 6 563, 64 ;0 27 64 K, 7 7 25 : 33 4 O3 756 : 77 ; + ,7 5>G5 64 5 7 7H5 > 62 7 H5;34 5 2 62 6 25 ; 2 7 2 5;4 ; 4 K, 4 0 6 7 G;5G5;7 562 7 1 , + * H , % , % ! % , %%83 % + H #31 & ,$, 3.%3 <, +; 64 2 T<; ;K> 0 3 @@ 97 6 ;7 T0(B A=8 9 2 > 3 TE 6 7 '67H 8@ 64 1 77 < 6 7 0 3 K 2 ^: + ;6 8IAA G 8@2F ; ;7 $ 6 7 75 7 (73 7 5 ;7 G; 6: G3 7 2 > 27 73 5, 7 6J 2 <6 , 7 ? 6 , V 7 ; 2 4567 4 H7 7 (4 5 7 E554 5; T 2 1 77 < H5 34 7 7 :; 75; 5 7 2 64 33 57 ; (4 2 + 7 H7 ; < ;4 75 7 ; 27 5 7 2 2 GG52 7 562 B5 34 0 675 H 5 57 ;H 2 3H , 2 5GG52 2 7 (4 3 H5;34 62 H 53 75 7 G 65> 0 6 3 H5;34 > 45 6 7 2565: 2 2 : 757 3 4 27 6:7 56 K 7H 6 7 < 27 (4 64 7 4 ; 7 (4 2 2 75 G3 : 7 > 6 7HF 7 2 G >7 :3 22 2 64 75 G ;0 33 3 7 4 27 6:7 56 K 7H 6 7 > K, 7 7 K 7H 6 (4 64 G 650 > 656 (56 7 57 ; 64 H 64 ;27 64 K, % 7 ? 0 6 7, 2 7 :; 757 5 (4 2 4 20 7 6:7 64 2 G ; 7 ;5> 7 (4 5 7 E554 7 2 H 2 657 563, 5GG52 4 K, 33 7 ; 2562 T75 K 4 2: 22 4 3 7 ; 56 H : 5 ; 7 :7 3 F 3 2 7 56 5 7 E556 64 7 ? 6 7, K 7 325 5K3 < 2 2 75 ; ; 7 E554 75 7 2G ; 5 7 %#3 +(H ; 2 : : 75 1 G A I 2FF 7 2 3 7 4 K5 33 K 6< 64 J65H3 4< J2 7 % 83.%8 3 =C D # +. (6 7 0 3 K 2 TA= 2FF 7 2 :3 ;3, 4 2:; K 4 2 7 2 5 7 5>G5 64 6 G;54 :7 5 7 <554 , , 64 %E * T I 2FF @8) 2 :3 22 4 H 7 7 % .) 64 O3 75 2 4

+4. *1'.12'@3 2*6' ' .12' /;4194' 242094 ' /;4' .2.=/./3*1' * ' 64.1 ' /*' 412 ' 31' /;4' 49*1*6 ' * ' /;4' C0 3E4+ 4 KK

2:; G7 56' 5 ' 7 ' # 3 +' 2' 657' 7' 33' 2 7 K3 ' 75' 7 ' (4 2' %5' 7 ' 6 7 ' TG ') ' ?' > 27 K 0 356<' ; 7 6<' MH : ' 45 2' 657' 4 > 7' = #)# 8' 5 ' >5; ' 5;' 3 22' K 7' 563,' 5 ' 7 ' 5GG52 7 ' 4 7 ;> 0 6 7 562 ' ,3 ' 3 $' %H' && ,' Z:53 && > 8% (' 3 % ' ' %H' && ,' +H' # %H!2 6 3 Z:53 % 3' % ' #% 3'# ' #3*+' 3 3H3 3 3H#' N' 3K%3 ,' 7&' #3H+' 3 %3 ,(7 7' 2' 75' 2 ,' % 5; 7 6<' H : ' 2' : G K3 ' 5 ' :7 6 > ; : 3' :4' > 7; : 3'4 7 ;> 6 7 56 ' % '2G ; ' 5 ' > 7 > 7 : 3' ; 3 7 562' 2' 7 2' :3 ;3,' 4 657 4' K,' H 7 H5 34' K ' ' ; ' , >G ; :7' 4 2:; G7 56' 5 ' 7 ' (4 3' H5;34 ' % ' 34' 5 ' 7 ' (4 2' 2' 6' 65' H ,' 3 > 7 4' 75' 6 > ; : 3 WW 64' > 7; : 3' 4 7 ;> 6 7 562 ') 64' 7' 2' >G;5K K3 ' 7 7' 7 2' G5 67 5 ' H' 2' >G 2 2 4' W > ; 3,' 6' 5GG52 7 56' 75' 7 ' %##3 ,' 7 7 5 7' :3 4 6<' 7 ' 57 ;' 4 7 ;> 6 7 562' 5 ' 7 ' (4 2' ' T+; 64 2 ' 35: ' : 7 ' K : 2 ' O3 75' :3 ;3,' 67 642' 75' < ' 6' : : ; 7 ' 64' 6 ;2 33,' 3 4' 6 6: 7 56' 5 ' H 7' H ' ; ' 75' 7 6J' 5 ' 64 ;' 7 ' 4 ; 67' G; 6: G3 2 ' $;7 ; ' 2' , ,+' 64' 2O 2% #3 ' ; ' ; :J56 4' 657' 64 ; ' 7' 7 ' %; G52' K 7' 64 ;' 7 ' 5 ;7 ' G; 6: G3 ' 7 ' ;35' T ' 2 G ' 64' 2' : :5;4 6<' 75' ' H 33 J65H6' 64 > 67 3' G; 6: G3 ' 5 ' O3 75 2' T2 G; ' G' ' 2F ' 7 ' 3 ' 64' 7; 7 ' 5 ' J65H3 4< ' 4 G 64' 56' 7 ' 6 7 ; ' 5 ' 72' 5K :7' 7 ' (4 2' TH : ' ; ' 7 ' < 27' 5K :7' 5 ' :567 >G3 7 56' 5;' 3 ,+(64' 7 ;5 < ' 7 ' G522 22 56' 5 ' H : ' J65H3 4< ' 2' 2 : ' 5; < 6 7 2 ' : 6657' K ' G3 : 4' ' 4 <; ' 35H ;' 6' 7 ' 2G ; ' 5 ' 7 ' # 3 +.' $ 6 33, ' "' N ' 7FF ' 7 ' G; ; 6: ' 2' < 6' 75 7 ' :5>G52 7 ' 3 ' 5 ' G3 2 ; ' 64' J65H3 4< ' K : 2 ' 7' K 356<2' 75' 7 ' ' " ' / " ' # ' ,' ' H : G ; ;' * * # ' % 2' G; ; 6: ' 5 ' 7 ' :5>G5 64' 75' 7 ' %#3 +' H 33' 657' ;>56 2 ' H 7 ' 7 ' 2 GG52 7 56 ' 7 7' H ' ; ' 75' 7 6J' 5 ' 7 ' (4 2' 64 ;' 73 ' 3 77 ;' G; 6: G3 ' % ' :7' 7 7' O3 75' 32 H ; ' TO 45' "=' ' 2FF ' "I' ? ' 8 ' ?' 2F ' G ' ' =" ') ' 2FF ' > J 2' 2 ' 5 ' 7 ' $3F 3 ' 7 ' ?5 K3 ' ^: ' 2' >G3 2' 75' 3 : 4 7 ' Q ' 4 27 6:7 56' K 7H 6' 7 ' (4 ' 64' 7 ' 7 6<2' 6' H : ' 7 ' (4 ' 5: ; ;2' T1 77 < ' G ' 8A ' 2' ;; 3 67' 6' 2 > 3 ;' G 22 < 2' ' > J 2' 2 ' 5 ' 57 ;' (4 2' T7 ' L 27 ' 7 ' + 7 3 ' 7 ' E; 7 ' 7 ' 9 > 33 ' ^: ' 6' ' 2 > 3 ;' H , ' ' 7 2' 2' 657 6<' 75' 45' H 7 ' 4 ' G; 2 67' F 27 56 ' + 74<' 2' 325' H;56<' 6' 2 , 6<' TG ' 8! ' 7 7' W7 ' ; G52 : 6657 2 <6 ,' 7 ' > 7 > 0 7 : 3' / ' 5;' 7 ' H G 2' : :5;4 6<' 75' @ [' 2' 4 ; 67' J 642 ' H ; 0 2' F 67 7 ,' 356 ' : 6657' 27 K0 3 2 ' 4 ; 6: 2' 5 ' J 64 ' % ' 3 70 7 ;' 27 7 > 67' 2' 2 <6 33,' > 27 J 6' ' 7 ' & ' 6' 6 >K ;2' 2' 4 ; 67' ;5>' 7 7' 6' < ; 2' 64 ' 7 7' 6' 756 2' 5;' >5 > 672' 2' 4 ; 67' < 6' O3 75' 2 ,' 2' @' ' ' A' ' 2F ' 657' 7 7' 7 ' (6 6 7 ' 64' 7 ' $ 6 7 ' K 7' 73 ' 7 7 ' (6 6 7 ' 64' 7 ' 4 ' ; ' 2G3 7' G' 64' 4 0 4 4' ' > 6,' H ,2' H ; 2' 1 ' %%: G ' H O' H5-) J' 3 ' 59;' /$! ' ' ' / ' * ' ' + 77 <' TG ' 8A V75' F 57 ' 56 ' 563,' 5 ' 7 ' > 6,' G 22 < 2' H : ' ' K; 6<2' < 627 > V ; G; 2 672' 7 ' ' H 33 J65H6' G3 : ' 6') ; 275 & ;> ' [8 ' 88' @ ' K ' T2 K7 ;' 657 ' 8AA

514@ * 1* 4 39341/ 9.0 4 . ; 4-2 > ; 3 6 . /4+ .>*E4 .12 >4 324 24. PJ 4 9.11*/ 2*0>/ / ; ./ -./*5 64.1/ /* 4/ *+/; 31 24. 1*/ 6 4+4- / ; 4 .+9-Y4/ =4 .12 4 4194 * . -/ /+04 C3 /4194! >0/ 414+?4/39 =*@4+ / ; ./ ; 4 +4?.+242 / ; 4 6 . -3E31? .12 .9/3E4! 31/4--3?41/ .12 +4. *1.>-4 *+ 3 / ; 3 E34@ =+4M023942 > ; 3 23 /31?03 ;31?! 31 6 / ;39.- *+ =*=0-.+ -.1?0.?4! / ;4 4 39341/ 9.0 4 +* 6 24. KP ;3 3 .' 1494 .+

, *$ %G , H+ 3 + 3 % # 3 5; P & %' 7ZZ 1 , , % Q ; 2 % + , , &$,(#1 + ^)) 0$< !: > K7 ; 657 8" ; 27573 ; F 673 , 5 5 72 75 7 45:7; 6 5 (4 62 7 7 7 H 672 6 : 67 G; 6: G3 ' < # 6 57 5;; ! @@ K " 2FF < 6 ; 7 56 64 4 : , G; 2 GG52 > 77 ; 64 5;> I= 3 # , $ T:53 % #1 %3 81(#71 9 ; ;; ; 3 1 :' 1&#3 4 $&& (') 1 $ ' E 5 732 P) 3 1 >5 #3 H23 % 1 % , 4 3 GI @ 1 1& " % ;1 % 1 # " 1 3,%% 1(D=% 3 = 1 K< #1# 03 %% +(^ : 7 G ! ! !!8 8! 2F T A 8 "! K @ 7 (4 2 : 6657 K 7 : 2 2 5 7 6<2 % * 1 1 1 3 1;) % + = :" 0 1 %)? 1 ;H :9)) 1 5 1 1 &&% 3 & %"$3 3 +):, 2 , 1% !+: 1!3 &&% % * 31 ?G 3 1 , %3*+ %:J2 + 2 9) 5 (K 4 ! ! = 2FF A 8 = K " A 8 "8 K 8= (7 2 ; > ;J K3 7 7) ; 27573 ; 7 J 2 65 657 : 5 7 G3 6 7 56 5 7 7 % >2 2 V G;5K K3 , K : 2 77 : 4 65 2: 67 : 3 75 7 5H 6< 75 72 >, 27 : 3 : ; :7 ;) 64 2 0 G; 22 562 > J 7 < 3, G;5K K3 7 7 03 75 6 2 5; 3 4 2:5 ;2 2 6 ; > 67 56 4 2G : 3 : 67 : 2 2 6 :56 6:7 56 7 7 (4 2 G "A 56 7 2 G5 67 03 75 2 2 H 33 J65H6 5 7 6 2G J2 5 7 ? 6 7, 64 72 :7 7, 6 7 H5;34 : 332 E54 7 7 5; 5 33 <554 64 5 <554 563, T1 G @"!) 2FF 2 , 2 7 7 4 7 6<2 3 3 22 64 3 6< > 27 K 6 G;54 : 4 K, E54 64 657 K, K3 64 64 6:562: 5 2 G5H ; 5 6 7 ; T95G AA : 0 3 K I 7532 7 : ; 5 7 ? 6 7, 5; 5 73 <542 5; > 6J 64 7 ; < 7 5 26 22 5 7 4 6 <5 ;60 > 67 5 7 H5;34 TO 2 45 A + ? 1 G A8 ' 2F * H2 I ! ! ? 2FF "8A ' ^ : 2 , 2 7 7 75 > 7 7 E54 2 7 < 27 5K :7 5; > 6J 64 T% `7 8"A + 64 ;7 ; K 35H 9 : G5G 3 ; G; 22 562 5H ; : 60 657 G;5 > : 2 2: 67 + : :56: G7 56 5 7 ? 6 7, 2 73 ; 33, >G5;7 67 7 6< (2 7 ? 6 7, 6:7 33, 2 :564 : 2 75< 7 ; H 7 7 (4 5; > ; 3, 657 ; G; 22 56 5; 7 : 2 3 7, 5 7 (4 % :7 5 E54 K 6< : 33 4 7 7 5; 5 7 (4 2 2 5 3 773 H < 7 2 2 K 6 2 5H6 G = % G3 6 0 7 56 5 7 %3>2 2 H : > J 2

#$%& , - ' - . / ? 8 0 ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

+4 0-/ * ' / ; 4 /4 6 ' 3 ' 24. ' .+4 / ; 4 *1- ' /+04 .12 =+3 6 .+ ' 4 .-3/ ! .1 4F0 .-- ' =+3 6 .+ ' 4 39341/ 9.0 4 >4 324 .12 /*?4/ ; 4+ K@3/ ; / ; 4 6 4-E4 ' 3 ' 3 6 =* 3>-4 ' ; 4 ' .+4 / ; 4 4 39341/ =+3193=-4 / ; . / 3 6 =. +/ ' I 431?' /* $331? 12 . ' / ; 3 ' I 431?' 3 ' * 'K1 ; 312 / ; . / 9.1 *1- ' > 4Z4C=-.3142 > ' 4. *1 @*+531?' /* .1 412! 4. *1D 6 0 /K>4 9*194242 /* / ; 4 6 ' ; '=* 3/3*1 @. ' 94+/.31- ' *=41 /* 9+3/393 6 ' / @. ' .' 23 3932 =+2 146+/3 7 - 9 43E4 9-. 4 ' . ' 4- D4C3 /41/ 0> /.194 ' >0/ 3/ @. ' .+ 6*+4 23 390-/ /* 412*@ / ; 4 4 369 ; .1?4.>-4 41D /3/34 ' @3/ ; ' 6*/3*1 -3 4 ! .12 / ; *0?-3/ ' /* 0==* 4 / ; 4 6 ' . ' 6*E42! .12 4/ . ' 31E.+3.>-4 .12 1*/ 0>M49/ /* I 49* 6 31?' K7K . ' =*@4+ ! 31 =3/4 * ' / ; 43+ .> *-0/4< 14 ! *=4+ . /31?' 31 / ; 31? ' ;4 *0- @ ; 39 ; - . /* 31 / ; 4 ' *= ; 3 / /* G 6 ; N 7 < kR ; 7 7 @ ;4 ' G 3 : 2 6332@. ' >4/@441 / ; 4 @*+-2 * ' 41 4 .12 / ; 4 @*+-2 *

7 ' H5;34 : ; 75;' K 34 G 7 ' 6 ;2 ' 56 7 ' G 77 ;6 5 ' 7 ' (4 2 ' (9 2 H ' N 33 64 3 7 ;' 56 ' 25 > , 27 : 3 6 33 72 G ;72 7 7 65 45<> 7 :' :56 :3 2 562 : 6 K ' 4; H6 ;5>' 7 ' 0 4; ' ="" ?' H ; ' #*+ 2 > ; 3, ' ' <54 ' G;5 2 657 6<' 64 0 ;; ' 8@= ' 2FF ' 657 > : ' >5;
ơ ? 2: 3 ' 2 ; , ' ; < 73, ' TL 6 2 L ;KK ' + ' (*' G ' 8"A 7F ' : 33 4 77 67 56 75 ' 4 : 37, ' 6 53 4 6 7 ' F 27 56 5H 7 ' 4 2 : 6 G ;7 J ' N 6 57 56 H 7 5 7 G ;7 J 6<' 6 + :5> 6<' 64 5H 7 ' 25 3 : 6 K ' 7 7 H : ' 2 K253 7 3, ' >5 4 64 7 7 ' 2 > ' 7 > ' ' 6 7 ;0 6 3 3 7 ; ' % 2 F 27 56 ' 2 ' ? 2: 3 ' ; < 73, ' ; :5<6 2 2 ' 2 75 H ' 62H ; 4 K, ' 7 ' :7 7 7 H 7 03 75 ' 7 ' (4 ' 5 ' >57 56 2 2 G 0 ; 5; ' 75 ' 7 7 5 ' + :5> 6<' 64 ' 7 7 ; 5; ' 33 + :5> 6<' 2 75 K ' :562 4 ; 4 2 ' >57 56 ' K 7 657 ; , ' >57 56 2 ' + :5> 6<' (' 03 75 6 253 7 4 G 22 < 2 T% 7 ' 818 ' 2F ' 0 ; > ' 8@I ' + ' H ; ' &&#+ 64 6? 38 ; ' 2 G ; 7 4 2 ' 7H5 4 27 6 :7 J 642 5 ' >50 7 56 ' 22 > 2 ' :56 : G7 5 ' >50 7 56 ' H : ' 2 657 GG3 : K3 ' 75 ' 7 ' (4 2 7 33 ' 64 563, ' > ' G;5G5;3, ' 75 ' 7 ' 25 3 ' H ' > 27 K5 :567 67 75 ' > J ' 335H 6: ' 5; ' > ; ' 6 : : ; : , ' H : ' > < 7 ' 2 3, ' ' K 6 :5;; :7 4 K, ' ' >5; ' :7 4 7 ; > 6 7 56 ' % ' :7 3 4 : 37, ' 5H ; ' 5 ' >0 < 6 6<' >57 56 H 7 5 7 : 6< ' 2 657 ; >5 4 ' (

24. ' *' .+!' ;*@4E4+!' . ' /;4' /@*' =*31/ ' * ' E34@'
9.64'31/*' 9*--3 3*1!' /;4' 2 1.639.-' . =49/' 60 /' 1494 <
.+3- !' @3/;' -./*!' ;.E4' >441' *E4+=*@4+42' > ' /;4' *1/*<
-*?39.-' 3 ' @;*-4' C=;3-* *=; ' 3 ' +*6' /;4' *0/ 4/'
23+49/42' .+' -4 ' /*' /;4' 4C=-.1./3*1' * ' I49*6 31?!' /;.1'
/*' /;4' 9*1 324+./3*1' * ' I 431?' /;4' 9*194=/ ' ; =* D'
/. 3S42' 31' /;4' 24. ' +4=+4 41/' /*' 0 ' =+3 6 .+3- ' /;./'
@-339;' 3 ' =4+6 .141/' 31' /;4' E393 3/024' * ' =;41*641.!'
1*/' /;4' 9.0 4 ' * ' /;./' E393 3/024' ' -./*' 9*1943E4 '
/;46' . ' -3E31?' =*@4+ !' /;3 ' 3 ' *1- ' .' 2*194 3*1' *+942'
+*6';36' > ' /;4' .9/ ' * ' 1./0+.-' .12' M33+3/0.-' -3 4 ' I0;K'
3/' 3 ' .1/.?*13 /39' /*' /;4' 6.31' 90++41/' * ' ;3 ' /46!'
.12' 9.11*/' >4' ;.+6*13S42' @3/;' ;3 ' */;4+' /;4*'334 ' +4<
=49/31?' 24. ' 4' 9.1' 4. 3- ' 0124+ /.12' ;*@' 31' ;3 ' H'
„//46=/' ./' .' 9*6=+4;41 3E4' 4 /.>-3 ;641/' * ' ;3 ' 2*9<
/+314' * ' 24. !' /;3 ' /;*0?;/' @. ' 1*/' 4C9-0242' 09;'
.' 24/4+631./3*1' 1./0+.-- ' +4 0-/42' +*6' /;4' 013E4+<
.-' =+4 0==* 3/3*1 ' * ' /;./' 2*9/+314 ' .12' @4' /;4+4<
*+4' 312' /+.94 ' * ' 3/!' . ' ;. ' >441' ;*T:1!' 31' */;4+'
23.-*?04 ' >4 324 ' /;4' *=;3 / K J' I0/' /;4' 23 390-/34

Y ' 9: 6;&: > 47' 35:' : 7 ' =' 64 > 67 3 4 7 ;> 6 7 562' 5 ' 2'
2F ' 2 2' 6' 7 ' K5 > 67 56 4' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2 V U' 7 7' 73 '
4 2: 22 56' ' 4 27 6:7' G;55 ' 5;' 7 3 ' (4 2' 56' 7 ' 56 ' 64' 45' 657' :5> '
2G ; 5 26 22' 5 ' 7 ' 95G 27' + 7' 675' :467 :7' H 7 ' 7 ' > 7 K 3 7, '
7 2' 2' 563,' 7 J 6<' 56 ' 2 4 ' 5 ' 7 ' G ;7 3 7,' 64' 6:5>G3 7 6 22' 5 '
2 ' 675' :562 4 ; 7 56 ' (7' 2' 5 ' 2 62 K3 ' + 6<' H 3 ' 56' 7 ' 57 .'
55 ;2+' ' :567; 4 :7 56' 75' 77; K 7 ' 64' 7 , ' ; ' 7 ' 563,' 5; < 6 3'
>57 56 ' 3 ' ^: ' 75' 7 ' (4 2 ' 64' ; 3 7,' 64 ' 7 ' ' 563,' 25 ;: ' 5 '
7' 7 ' 2 > ' 7 > ' T 2' 6' 7 ' G 20 33' ; 3 7,' 5;' 4 ; 7 ' + 6<'
2 < ' > 67 56 4 ' G' =8' 2F ' 75' (7' 2' 27' 7 ' 2 > ' 2' H 7 ' 7 '
22 ;7 7 7' 7 , ' ; ' : G K3 ' 5 ' 65' 7 535< : 3' G;5K3 > ' H : ' 2' 25'
: 6< ' H 7 ; ' + 7' 7' 2' ' 5 7 6' 6 53 4' 7 '<; 7 27' 7 6J ;2'
:567; 4 7 56 ' 6' H : ' 03 75' > 27 6' 3 <; 67' :567; 4 :7 562 ' V' 73
' K4 5> ' 3 53 4' 2' 2556' 2' G;5K3 >' 5H' 75' > < 6 ' 7 ' ? '
;' 5' 7; 4' 75' ; :56: 3 ' 7 ' 7H5' 6 7,' 2' 7' 56: ' ' :; 7 ' 6

'$& , - ' - . / ' 8 0 ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

@ ; 39 ; ' 3/ ' 31E*-E42' @4+4' /**' ?+4 . /' /*' .--*@' * ' 609 ; '
=+*?+4 ' 31' / ; 3 ' 23+49/3*1 1 ' -/ ; *0? ; !' / ; 4+4 *+4!' / ; 4'
1494 3/ ' * ' +4?.+231?' 24. ' 1*/' *1- ' . ' .+9 ; 4/ =4 !'
>0/' . ' 4 39341/' 9.0 4 !' @. ' 9*1 /.1/- ' *>/+0231?' 3/ 4-

7 33 < 6: ' > ' 6' K253 7 ' 0 27 6: ' 3 7 4' K5 ' 33' 6:5>0 G3 7 6 22' 64' > 7 K 3 7, ' % ' :567; 4 :7 56' 6' 7 ' 03 756 :' 0 G; 22 562' 2' 657' 75' K ' 4g 4 ' K 7' H ' : 6657' , ' 5H' 03 75' 2 5 34' ' 64 ;77 J 6' 75' 2: G ' ;5>' 7 ' :567; 4 :7 7 6' 56' 2' 5H6' G; 2 GG52 7 562 ' (72' 5: : ;; 6: ' 5H ; ' 45 2' 657' 27 , '7 ' 4 6 3' 5 ' ' 03 756 :' 5; < 6' 75' ' 4 35< ' H : ' 2 5H2' 2 : ' 5K 5 2' 7; : 2' 5 ' 03 75 2' < 6 2 ' 64' H3 : ' 2' 2 : ' 4 27 6 :7') ; 2757 3 6' 64' 6' T 64 ; :73, ' 03 756 :' 4 6: ' 6' 72' 5 ; ' (6' 1 G ' ' A !' ? ' 03 75' 2G J2' 5 ' 7 ' 63 3 ' , ' 0 ' %# R' ' I3 , ?@' #& 3 % #.' (7' H5 34' 657' 5335H' 7 7' 33' 57 ,' (4 2' ; ' >5 4' 6' ' 7 ' *%' % 57' H ; ' 7 ' (4 ' 5 ' 2H 70 6 22 ' K 7' 7' 45 2' 5335H' 7 7' 03 75' 4 4' 657' 7 6J' >57 56' 60 :5>G 7 K3 ' H 7 ' 7 ' > > 7 K 3 7, ' 5 ' 7 ' ,' & ' 2 ' >5; 5 ;' T 2' 0 G ;2 ' 0 353 ' ' = ' "88' 2F ' ; < 73, ' 5K2 ; 2 ' 77; K 7 4' >50 7 56' 75' , , +' T ; > ' ='" +' ' I !') ' @=') ' "'" + ' 9 ¸ > G ' ' I ! '" ' I ! I') ' 7K5 < ' 5' :5 34' 657' ' > 67' 7 ,' 5 ' 7 ' >50 7 562' 4 2:; K 4' 6' 7 ' G; : 4 6< 657' ' 5;' ' :562 4 ; 4' 5 2' 75' K ' >5 4' 6' 7 ' 2 62 ' 6' H3 : ' 7 6<2' 5 ' 2 62 ' ;5 ' 6' 5GG52 0 7 56' 75' 7 ' (4 2 ' B 7' H ' ;5' ; 33, ' 75' 64 ;27 64' K, ' 7 2' >5 ' 4 6 : ' ;5>' 57 ;' 25 ;: 2' 5;K 42' 7 56' 5 ' , ,+' ' 45 2' 657' 7 33' 2 ' B ' > 27 ' 7 ;' 33 ' :; 4 7' 03 75' H 7 ' 7 ' ; > J K35' 64' 64 0

6 K3 , ' 32 ' ;< > 67' =I ' (2F ' T ' % ' 2' J65H6 ' 7' H47; ' 5;' ' J65H 6< 2' ' # #&M , (K 0 :5> 6< J65H6' 2' ' H4 H ' 627' 2' > : ' 2' H 7 ' > 6 , ' 57 ;' 4 0 : 37 2' 6' 2' H ; 7 6<2 ' < ' 73 ' 4 :7 > ' 7 7' H ' : 6657' > < 6 ' ' *' T% 2 7 ' 8I !') ' ' 1 G ' ' ="I' + ' 95G ' = ' &' 2F ' 5 ;' 73 5' ;< > 67' '5G ' ' @=!' ' +UU.(H : ' 7 ;62' 56' 7 ' >K < 5 2' >5 6 6< 5 ' 4 5 * , ' ' 7 ' 45; ' >7 56' 5 ' 7 ' 3 > 672' % > ' @8 +' F ' 64' 7 ' 3 J (6' 7 2' G5 67 2 >2' 75' 3 ' 7 ' G >3 56' 5 ' 7 ' :7 7 7' 7 ' ; 4 : 752 ' H : ' 03 75' 3 , 2' :3 >' 75' 5 ;' 7 > ' ; ' 57' 77; K 7 4' 75' 7 ' (4 2' H 7 ' 2 : ' 4 6 7 6 22' 6' 6 , ' 57 ;' 4 35< ' % 2' G52 0 7 56' 45 2' 657' 2 5H' 2' 7 ' 3 7 27' 5; >' 5 ' 7 ' 03 756 :' 45 :7; 6 ' 5 ' 4 2 ' 2' Q K ;H <' 7 6J2' TQ ' 7 ;2 ' G3 7 ' 9: ; ' I " ' 2F ' 4 ' G ' 8 A' =7 ' K 7' 2' 56 ' ;5>' H : ' 03 75' 25' ;' 2 K2 F 673, ' 4 G ;7 4' 2' 657' 75' G ;2 ' 7 ' ;5 4' ; ' 60 4 : 7 4' 6 , ;7 ;' H 7 5 7' 60 7 ; 3, ' < 6< G' 7 ' >5 > 67' 64' 3 ' T7 ' : 67' 9 3 G 2 ' 5 ' 7 ' (4 2 ' (6' 7 ' 3 7 27' 5; >' 5 ' 7 ' 45 :7; 6 ' 5 ' (4 2' J65H6' 75' 62' ;5>' 7 ' : :5 672' 5 ') ; 27573 ' 7 2' G5 67' 5 ' H' ; : 4 2' 3750 < 7 ; ' (7' 2' (H 6' 3; 4, ' G;5 4 ' G ' 8@A' 2F ' 7 7' 33' 0 4 6 : ' ;5>' 57 ;' 25 ;: 2' 5;K 42' 5 ;' ; :J56 6< 7 ' 95G3 27' >56<27' 03 75 2' 3 27' H5;J2

0=*1' K;3+.f ;4' 9*0-2' 14E4+' +4.-- ' 9.++ ' *0f />3 '
/;*0?;/' ;4' =+4 4++42' /*' 4C=-.31' /;4' =;41*641.-f'Á
@*+-2' > '/;* 4' 6 /;39.-' +4=+4 41/./3*1 '@;39;' =**+- ';
9*6=41 ./4' *+' /;4' ?.=' 31' /;4' 9341/3 39' 24E4-*=<
641/' *' 609;' /;4' 6*+4' =+*209/3E4f ;*@4E4+f *+' '
-./*7' /46' 3' /;4' */;4+' 24/4+631./3*1f/;./f 13/'
.12' 0-/3=-393/' .+4' 9*6>3142' 31' /;4' 24. ' ;3'
.-*14' 41.>-42' ;36' /*' 4f 31' /;4' =-.94' *'/;4' .> /+.9f
-4./39' 14f /;4' 9*19+4/4' 013/' *' /;4' *9+./39' 9*1<
94=f' /*' M*31' 9*194=/'23.-49/39.-- f .=2' /*' =-.94' /;46'
31' .' =* 3/3E4' +4-./3*1' /*' =;41*641.f @;4+4' *1-' .'
14?./3E4' +4-./3*1' ;.2' 4C3 /42' ;4' -0+.-3/' *' /;4'
=;41*641*1' 3' 0 /.3142' .12' 9*6=+4;41242' >' /;4'
13/' *' /;4' *194=/' 1-' >49.0 4' ;4' .951*@<
-42?4' -0+.-3/'31' /;4' 13/' *' /;4' *194=f';.' ;4'/;4'
+3?;f/*' 6.31/.31' 1*f *1- D 14' 24.f>0f.' 60-/3=-393/'
'-?39.--' 9*D.+/390-./42' 24. 8.' *+-2' *' 24.

' 01'%) !*') ' *1 8 -./*';.+2-'4E4+' =4.5'
'/;4' 24.f>0f.-@. '' 24.'31'/;4'=0+.- KJ' *@<
4E4+' -3//-4'-34' ;36 4-'@*0-2' ;.E4' .--*@42' 0'/*' .'
*!PJ' /;4' 24. f .+3 312' *0f *'/;4' *9+./39' 9*194=/ f
.+4f -354' /;4 93f .> /+.9/42' +*6' 4C=4+34194' ;4'
+4=+4 41f=+36.+3-'.'=.+/390-.+' .12'/;*0?;f 9.1'*1-'
. 9412' /4=' >' /4=' +*6' /;3'=.+/390-.+' /*' /;4' 013D

Y ')2' 1 77 ;' ; < 73,' ; > ;J2' >2 3'2G J2'5' '## +(657'563,'
TE577')6U' 8I=' ' 97'9'8II' H ;'T <'0 ;>' 8@8)'0 7 45'
563,' 7'45 2' 657' 5335H' ;5>'7 2' 8 @' ' ' 2'7; 76<'5' '4 67'
7 7' 6' G3 66<'7 ' 03 756 :' (4 'K 7' 325'H 5;' 5 2'7; 76<'
45:7;6'H' ;' 657' 75'2G J'5' 5'7 ' :56: G7'5'7 ' "52<60
7 '(4 '75' G; 22'<6 ; 33,'7 ' ; 33, '053 7' A@+':'9,>G' 8'
:56: G7' 566 :74' H 7'7 ' H5;4' +'0 4;' =!'+
3 52 ,4 (2'); 27573'45 2' <' R' '56'7 2'G5 67'G' I
7 G ' '=' 8 "!' K' ! ' 03 75

E4+ .-! +* 6 ' / ; 4 -*@4+ 9*194=/ ' /* / ; 4 ;3?;4+ ' I 0/ / ; 4 9*194=/ ' >431?; =* /. 3S42! / ; 4 = .+/390-.+ 31 / ; 4 6 9.11*/ >4 * 9.194--42 31 / ; 4 013E4+ .- / ; . / 9*--49/3E4 9*194=/ ' ; .--; / -. / >4 P+420942 /* *14 3?;4 / =+31< 93=-4! *+ 4E4+.- 09;! .12! .99*+231?/ /*Q / ; 43+ @;*-4 9*1/41/ ! >4 24+3E42 +* 6 / ; 4 4 =+3193=-4 ! . ' 6*< 641/ ' * ' / ; 43+ -*?39.- 24E4-*=641/ ' .9;' 9*194=/ 3 ' D * 64/;31?. > *-0/4- ' 4- D 0> 3 /41/ ' .12! / ; 4 +4< 93=+*9.- 31/4+24=4124194 * ' 9*194=/ ' A-354 / ; 4 31/4+< 9*1149/3*1 * ' 9*194=/ ' @3/;' =;41*641.! /* >4 9*1D 3Aa4+42 =+4 41/- B ; . ' *1- ' / ; 4 *+6 * ' =.+/393=./3*1 .12 9*6601 3*1 KKŽ -./*7 24 3?1 2*4 ' 1*/ 4C/412 /* .' =0+4- ' ') ' 9*1 /+09/3*1 3/ *1- ' 43;>+.94 .' 9*6=-4/4 ' -*?39.- .++.1?464 1/ * K/;47 24. ' @;39;' ;4 ;36 4- ' ;. ' *012 > ' 64.1 ' * ' 31204/3*;! *+! 3 ' @4 =+4 4+ / ; 4 4C=+4 3*1! > ' 64.1 ' * ' 49*--49/3*1! 24E4< -*=31?3/ 4- '31 / ; 4 +4?3*1 * ' 41 4 KK

' / ; 4 4 24. ' / ; 4+4 3 ' .1 3124 313/4 106>4+ KKK 3194 4E4+ ' ?414+39 .12 =493 39 9*194=/ 3 ! .99*+231? /* -./*! *64/;31? 0> /.1/3.-!8 .1 24.!8/;4+4 60 / >4 . ' 6.1 ' 24. ' . ' / ; 4+4 .+4 414+.' .12 =4934 KKK 12 3194 24. ' .-*14 .+4 / ; 4 4.- > ' EH3/04 * ' @;39;' .--/;31? ' .+4 @;./ /;4 ! .+4! / ; 4+4 9.1 >4 1*/;31?! .12 /;4+4 9.1 >4 36 .?3142 1*/;31?! * ' @;39;' /;43D4 3 ' 1* 24. ' 09;' .' / ; 31?@*0-2 >4 .-/*?4/;4+ 1*1D4C3 /41/! .12D /;./ @;39;' 3 ' .> *-0/4- ! 1*1D4C3 /41/ 9.!11*/ >4 9*1943E42 KKK / 446 ' / ; 4+4 *+4 /* -./* .' 90-=.>-4

0=+.! =' 'X)' F' ' C23 4 ' ' ' '
' =' '&X FF' : *' + ' $S+ ' / # ' _9
' +3 /' */.=;'3') 31 3/ ' 0=+.! =' 'R$! F
$ ' '5$" ' ' ' # ' 0=+.! =' ! F

U@.1/ * =;3-* *=;39 6./0+3/ !/;./ /;4+4 ;*0-2>4.1 ;4 3/./3*1 31. 3?1312? 24. 4E41 /*/;4 E4+ 64.14 //;312 K J 4 ;36 4- +42094 /*/;43+ 24. 1*/*1- /;* 4/;312 E ;39;.+4?+4./ .12 =4+ 49/!;0/ .- */;4 6.--4 / .12 6 * /D@*+/;-4 1*/*1- 1./0+.- *>M49/ >0/ .+/3 /39 =+*209/3*1 1*/*1- 0> /.194 !>0/ 64+4 9*194=/3*1 * F0.-3/ .12 +4-./3*1 .9/3E3/34 .12 @. * -3 4! 6./;46./39.- 3?0+4 .12 ?+.66./39.- *+6 4 +49*?13 4 24. * ;.3+ .12 * 23+/! * /;4/.>-4 .12 * /;4>42! * D+4./14 .12 * 6.--14 ! * 35414 .12 1-35414 ! * /;4 *0>-4 _9 .1 24. * /;4 1*01! 4E41 24. * * *1D I 431?.12 * /;./ @;39-3 31 3/ 1./0+4/;4 23+49/ 9*1/+.239/*+ * /;4 24.! E3-.12 :394 7KJ 1 .@*+2!/;4+4 3 .> *-0/4- 1*/;31?@;39;

(6 73 5 H 33 J65H6 G 22 < $;> 8@ +2FF) 7 -; 95:;7 2 2 2G5J 6 5 7 5 (4 2 5 9 > 0 3 ;7, 7 #6 7 6, ' < 7 5 26 22 + 7, 7 E554 0 ;0 > 6 4 2 2J2 >H 7 ;5 2 GG52 2 2 3 2 K2 27 6<(4 5 > 6 5;5 3 ; 5;H 7 ; 64 7 6 H 7 ; 2 GG52 2 6 4 5 ;2 4 ;7 ^: 95:;7 2 3; 4, >K ;; 22 4 K, 7 7 ;27 5 7 2 NN7 56< 7 6J2 7 7 > 27 62H ;7 2 :564 6 7 6 < 7 ; 0 ;>6 4 2 5H ;7 332 >K, B, 5 4 : , +3 1*3 =% (03 % +(0 ; R 6% , % 2 0 \ %% # 8 ? 5 =% 6< D =% 5 > 0 ;& % 0 %: ? , (A% , %%$, % ; ! , +F , , &% %3*+ , 3 , " , #%%5) 2 9 I ; ; 0 , (

% G;55 2 5; 7 >527 G ;7 > 67 56 4 K, 77 ; @ 2FF ; 75 K 5 64 6 7 5335H 6< G 22 < 2 K 2 4 2 7 52 27 F 57 4 L3 > 8 + T7 ; 0 && H(H : 2 4 27 6:7 ;5> 2 K3 2 7 2 > 5342 <554 5 7 ; 0 > 6 6< F3 >5672 G !A) A! " 2F T7 (4 5 K 4 7 - 3% 9;%5 ; !6% (0 , 8 7 (4 5 7 K3 ; 7 @I + T7 (4 5 2 773 H%H + 1 $;> 8@@ ?T7 , %H+ &&%"!%V(* 9 ; 62 64 73 ; 2 95)5; ,0 + 0 2 45 A ?T7 98 5 0 #B ,(1 H1 ,% (7 $2 5 & 37 E; 76 22 64 97; 6<7 K 4 8 ?2FF T7 + 7 3 " K H(E; 76 22 9> 336 22 03 ; 3 7, Q6 7, ? 0 3 7, 0 && H%>8 J G = "!) 2F T7 +5 7 3 7 L 27 7 ?5 K3 7 E; 7 7 9> 33 7 & , 7 * < 7 ? %H. (6 A ! ? K, 7 > 57 562 5 :7 3 2H 7 6 22 64 235H6 22 6 7 :7 3 6 > K ;2 64 7 :7 3 < ; 2 ; > 67 2 7 :567 7 2 5H2 657 7 (4 2 K 7 7 67 7 562 5 G ; > 7 > 7 :2 H : 5H ;

/ ; 4 4' 9. 4 ' .>.12*142' 1' / ; 3 ' @. ' 6 . 1 ' 23 390-/34 ' @4+4' 4E.242!' >0/' */ ; 4+ ' .+* 4' 31' / ; 43+' =-. 94' @ ; 39 ;' @4+4' 1*/' -4 ' 2.1?4+*0 ' /*' ; 3 ' /4 6

D 24. !' . ' @4' . ; D4.2 ' 51*@!' .+4' +4-./42' /*' *14' .1*/ ; 4+!' 1*/' 6 4+4- ' . ' .' 6 0-/3=-393/ !' >0/' 6 *+4' =+4< 93 4- !' . ' =.+/ ' * ' .' @ ; *-4 ' ; . /' ; *-2 ' **2' * ' 9*1< 94=/ !' 6 0 /' .- *' ; *-2' ?**2' * ' / ; 4' 41/3/34 ' / ; . /' .+4' / ; *0? ; /' 31' 9*194=/ ' ; 4 ' *+ 6' .' ?+. 20./42' 4+34 !' 24 9412312?' 31' *+24+42' 9*.+/390-. /3*1!' .12' .' 4F04194D' * ' 1./0+.-' 0>23E3 3*1 !' +* 6' / ; 4' ; 3? ; 4 /' D414+.' /*' / ; 4' -*@4 /' =4934 !' +* 6' / ; 4' 6 * /' 013E4+ .-' /*' / ; 4' 6 * /' =.+/390-. + 7 ') 1' .--' 9*1943E.>-4' @. ' / ; 4 ' 9+* !' 9* 6< >314!' 4C9-024!' *+' =.+/393=./4' 31!' 4.9 ;' */ ; 4+ JJ' /' 3 ' / ; 4' /. 5' * ' 934194' 0-- ' /*' +4=+4 41/' / ; 3 ' /4 6 !' / *' +3 4' +* 6' / ; 4' =.+/390-.+' /*' / ; 4' 6 * /' 013E4+ .-' =+3193=-4 !' /*' 24 9412' .?.31' +* 6' / ; 4 4' /*' / ; 4' =.+/390-.+!' /*' 24 314' .--' 6322-4' /4+6 ' / ; . /' 31/4+E414!' /*' . 94+/.31' .--' +4-.< /3*1 ' * '9*194=/ J ' -./*' 232' 1*/' .36' . /' .' =0+4- ' 23. D

(9: ' ' ' $' ' - ' ' H ≠ // ' ^ : ' TH : ' 6' 2G 7 ' 5 ' ' K ' K 6 2' 5K : 7 56 ' O 3 7 ' 45 : 7 ' G ! A' 2F ' : 6' 563,' > 6' ' W5 ' H : ' 7 ; ' : 6' K ' 65' 2 3 2 K2 27 6<' 5; >2 ' ' 65' & 62 ' (K 4 ' S ' '" T ' =' 8 "!' ' = ' P565 : ; 7 2' : :5;4 6< 75' 0;5:3 2' 6' O ; > 8@A' 562' 4 6 4' 7 ' (4 2' 2' 5 35' ' ' ' ' # ' 4' & ' 0;5>'73 2' 2' $;5:362' ; > ;J2' 7' H5 34' 5335H' 7 7' 7 ; ' ; ' 65' (4 2' 5 ' 7 ' G;54 :72' 5' ;7' 5;' 5 ' 7 6<2' :567; ; ,' 75' 6 7 ; ' ')' 2 > 3 ;' 4 6 7 56' 2' 77; K 7 4' 75' O3 75' ' 7 562' ;5>'& G ' ' 56' GG ' 8A I 8 ! A 7 ' G52 7 56' 5 ' O3 756 :' 45 :7; 6 ' G ' ? 5<' ' "" ' H : ' 2' G522 K3, ' 7 ;5 < 5 7' 6 7 67 : ' % 2' H' 2' :5>>56' >56<' 7 ' 3 7 ;' O3 756 272' 64' H 2' 7 6 ' 6 7 ; 33, ' 65 < ' 77; K 7 4' 75' O3 75' ' : ' 7 ' 2: 53 ' 56' 7 ' G 22 < ' 5 ' 7 ' 7 G ' 64' ;53 ' ' T 64' 4 7 ' ' " A' K ' =" ' A! ' " @ ' @ ' 7 ' ; ; 6: 2' 75') 3: 65 2 ' O357 6 2 ' 9 , ; 6 ' 0;5:3 2' 97 33 ' 6') ; 20 7573 ' > 67 562' T 6' 2G J 6< 5 ' & 37 ' 6' 72 3 7 ' (4 ' 5 ' ' >5; ' :56: G7 5 ' 6' 77; K 7 ' 7 G ' ' ' ! ! "' K ' I ' %% *' 1H3' A Y * $ ' ' ')#' ' 9 ' - ' ' T7 ,' 2G J' 5 ' 6' %54 Y 3 #% ' ^ : T ' G ' =' 2FF ' 64' 7 ' F 57 0 4 ' G ' =I ' 2F &(0 3 K ' 8A' ' 2FF ' 1 G ' ' 88' + ' 95G ' N +' 2FF ' 7 4 ' GG ' 8!A ' A

-49/3 .' 9*1 /+09/3*1' ;4' .+?.34' +./;4+' +*6' 4E4+.-' ?3E41' 9*194=/ ' 4/' ;4' 246.12'/;./'>'.1'4 .0 D' '/3E4' 41064+./3*1'.12' 9*6=.+3 *1'*'/;4' 06'/*/.-'*'!L9*--49/3E4' 9*194=/ !' .' 934194' 9*6=+4;41231?'/;4' @;*-4' P@*+-2'*' 24.' ;.--'>4' .//.3142

4';36 4- !';*@4E4+!' 6.24'>0/' .' 6.--'>4?31131?'31'/;3' 23+49/3*17K' 4' 1.64'.' 4C.6=-4'*'36 3E4+ .-' 9*194=/ !' I 4317?'.12' *1D>4317?!' 35414'.12' 1-354< 14 !' .6414'.12' 33 4+4194!' 13/'.12' 06>4+! /+.3?;/14'.12' +**54214 J' 4'0 4'/;4'9./4?*+34'*' f0.-3/ ! JJ' *' f0.1/3/ ! JJ' *' 4-./3*1 J' .12' .9D 9*+2317'/*' 4+6*2*+0 ! JJ' 23 /31?03 ;4'.6*17'/;4'-. /

(' 95'6'7 '5 G52 7 5 2' 6 :' 5335H' 7 ' 4 '5' 6' >> 67' 4 3 :7 :' 95G ' ==' +' 2FF ' 0 ;6 ' 8= ' I FFD' 6' K57 '7 ' 2 G ; 7 56' 5 '7 '#6 ' 64' 7 ' ' 27 67' 2'2 G' G52 4' 64' ;7 ;' 6 ; 6: 2' ;' 4; > ' ;5>' 7 2' 2 GG52 7 56 ' 56' H 7' 5335H2' %; 60 4 3 6K ;<' & 27' + 7; <' U ;' O 3' ' ' 2FF ' 0; 673' E 2: ' 4 ;' *5< J' ' "@ 2F % 7' 8I=' ' % '4 2: 20 2 562' 5 '7 'O ;> 6 4 2' 8@'" 2FF ' ; '5:: G 4' H 7 '2 > 3 ;' :56: G72' 64' ' ;73 ;' 2 ; 2' 2 :' ' 2' 73 ' M:56: G7' 5 '7 5' B 53' 64' 7 'O ;72' 57 56' 64' + 27' $ 6 7' 64' (60 6 7' # ' >,' O3 7' 97 4' 8A! % 2 7' 8I ') ' H 5; ' 7 ' 0 G; 22 56' ## 9 +' 2' K;5 < 7' 6' H 7' 6' G535<,' 62' 25> 7 6<' 6 H' & G' ' @I')' 2FF' T 4' 657' A' H ;' ' 4 27 6:7 56' 2 4; H6' K 7H 6' 7 N ;5 ' % ' 64' 7 ' ' &0 %% 1J ; 7' =@ ')' 2F ' K 7H 6' F 3 7 7 ' 64' F 67 7 ' 7 ' 4 7 ;> 6 7 562' T5 ' 6 >K ; ' O3 37 ' @'" ' 95G ' A' ' ' 95G ' =A' & ' ;,' 5)5;' 2' ' , 1.' 0 3' =' ' 2F' ' 7 5' 5; ' 64' * 22' 7 ' 6%63 3' 64' % 3 (' > J' 7 5' ;5 ;' T4 7 ;> 6 4' > <6 7 4 ' >G522 K3 95G ' ' E' ' ' ' ,1% 1' ' & 1' ' 0 E $% (' ' X #3*+' 5 1 6%A ' ' ' ' % 3 1' B 5' %3*+' % 3 1(' ^:' & G' ' =@ I') ' IR;5 1E % ' ' ' D ' * ' ' ' ; 1' % ' ;; ' 6 # 5#' % ;42' = #,(%# 9' 5 %5 =0 %% ' ,' - ' 3. , ,' 9: 6:' <' G;5: 42' 56' J65H3 4<' 2 >G3,' 4 6 7' 2: 6: ' h % ' %#+' % #) % 8' 56' 4 6 7' J65H3 4<' 0 ;>' 8@@' ' 64' 7 5' F 57 7 56' ;5>' & ; ' >545; 2' G' =8' =" (6' 7 5' G 22 <' G 4' 9 >G3' 0 ,2' =' ' 27' > 67 56 4 7 ;' 7 5' H5;42' F 57 4' GG' 8=' =" ' &5;>5456 2' <5 2' 56' 75' 2 ,' ' 5 '7 7' B : ' 2',3H+' B%#3 .' 7 ' 56' 2' 2' %3*+' , 1% (' 7 ' 57 ;' 2',3>+' % ((O 5' ' ' 2' ' %:J 2' 3 %% .' % 2' 3 77 ;' 4 2' 7 6:7 56' ' G3 62' 6' 7 ' H5;42' TH :' (' F 57 ' 7' 3 6<7 ' K : 2' (' 2 33' ' 75' ; 7 ;6' 75' 7 > 3 7 ;' 56 ' - ' ' 3 1' 2' 3 1

.12 +4E4.- / ;31? 441! @;3-4 4E4+ @;4+4 9.0 31? ?+* E/;.12 319+4. 4 *31 /;4 0=4+D 41 0*0 @*+-2! /;4 **2 3 /;4 *0+94 * I 431? .12 * 934194! * +0/;.12 1*@-42?4 .12 ./;4 01 3 ;3?;4+ /;.1-3?;/ .12 /;4 4 4! *3 /;4 **2 ;3?;4+ /;.1 I 431? .12 934194 I 0/ /;3 24 313/3*1 ;. 3/ 23 3D 90-/34 D 1 /;4 @;*-4 /+4./6 41/ * /;4 F04 /3*1 31 /;4 ;3-4>0 @4 9.1 *1- 0124+ /.12 > /;4 **2 /;4?*. *+;06.1 .9/3E3/ !8 /;./ @;39; 3 /;4 ;3?;4 / **2 *+ 641 „J /;4+4 3 .1 4C=+4 +4 4+4194 /*/;3 23.-*?04 31 /;4=. .?4 .>*E4 F0*/42 +*6 /;4 4=0>39!K KJ 3/ 63?;/ 446 . 3 ;4+4! /**! /;4 24. *

' G A I ' 7 ;7 4 <; 22 56 K5 7 7 2 6 T; 3 270 6: :7 3 7, ,!3)F=E ;5 2 1%12 / (! , & 4 %;5 1 , ! : 63!> #* # * , E & %E ?' R , ? P 3 3 2 2 11)# 0 & 3 +2 32 , , ((0 541 !363 %#3 8 , %$,('1, "% ?+ % 53 D5% ! +([-P5 3 0 1 %$1 % 1 3 , + $%*+ >3> + 1& # % =% M 3%V1 0"! !&/ 2 > ,(D=% 3E. 0= 3 + &#1 ?5 %7 3 , 1 3 ? 3 1(?5 , %%&&# # 3 4 R7 53%B 53 ,% , .1 I & %7 3 1 1 3 ==#, 363> =3 ,3 *,(!1 * , ? #"% %!% 3 1 ,%$1 >3>*1. ! 4 E A%(' 3$?!1 + 3 &% ,;%;1 !1 ; : 53 % +1 11 2 0 3 1 + 1,1 3>1 ,' %*+ 1 12 , 0& % 3!, , , !1 ? , # 3##1 (" 1 # % 7 73 871 && 1 %E " 1 , % + %3 #%2 ,0 ,"% + 1% + !1 ,(4PP ' `% ' ! % 0 , + ,3 %2 I &' T753' ,1!3" ;AG PW ;5) 7 7 ; , K < 66 6< 7 F 27 56 2 25 G 7 7 7 7 56 2 4 22 ;72 !1 !1 ##1 & 2 L , =63 + 0" , %7 1 1 D" 7 57 , 33 , 1 0 ^: %N(" , 1 0 3&31 7 ^: V ,X + 3 1$ 0) G5 1 11& % ? 3 1 . ' ' $?#*#3 % 1 #!,2 $1 " 1 ; ; 95 7 5K :7 2 TG 88 ? = 1 6 <,), ! 3 1 1 1! %% ,1 3 ;1 8, !1 3! , ! D1 3 1 = 3 1 , 3)?4 Y 7 5 56 :562 4 ;2 &7 1 2 2 73 5 57 ; =33>1% 6% +. 95 < 6 8= 8 8! 1 3 %1 1 - %/ 3! 4 1 .30 1:8 +2FF : " ? ; ; 3 :5>K 6 6< 245> 64 G3 2 ; 2 G;565 6: 4 75 K 7 E554 AA)2FF 7 H ; 7 3 > 672 5 7 G ; :7 3 T7 0 3 #3D 1(# %&3 1: .D .8 ; 6 > ; 7 4 9 K2 F 673, 7 5; < 6 3 F 27 56 2 63 ;< 4 675 TA=) 7 5 < 6 ; 3 56 1 % ! 1 3# ,"3 - 9 % K=3,O#1 ! 1 ! 1

) 7 ; 95:; 7 2 2 5K2 ; 4 7 7 7 (4 5 7 E554 2 7 < 27 5K :7 5 J65H3 4< :567 6 2 H 7 6> 27 J K3 ;

7/-34' +**2 @4+4' 4/' *+/;' *1- ' . ' /;4' ?*.-' * ' .1!. 9/3E3/ '
A@;39;' 31' /;3 ' 9. 4' 9*0-2' 1*/' ;4' 64+4- ' ;06.1' .9<
/3E3/ B8. ' /;4' 0-/36./4' 412' * ' /;4'@*+-2!*+' / =39.-'
9*194=/' /*' @;39;' /;4' 23E314' 31/4--3?4194' -**542!. 12'
; '@;39;' 3/'@. ' ?03242' 31' /;4' +. 6317' * ' /;4'@*+-2 KJ'
99*+2317' /*' /;3 ' E34@!' /;4' 24.' * ' /;4' **2' 63?;/'
/3--' >4' ;4-2' . ' *64/;317' +4.-' .12' 0> /.1/3.-! K' >0/'
3/' 9*0-2' 1*/' >4' .1'4 - 9341/'9.0 4' .12' 3/' 60 /' >4' 23 <
/317?03 ;42' 31' 09;' .' 6.114+' +* 6' /;4' 43/ '/;./' 43/;4+'
/;4' 24.' 60 /' >4' +4-./42' /*' /;4' 43/ ' *+' /;4' 43/ ' /*'
/;4' 24.!. ' /;4' 9*123/3*131?' /*' /;4' 9*123/3*142' ;4'
+64+!' 0== 31?' /;4' 24.' = '/;4' **2' /*' >4' /;4' ?410 '
0124+' @;39;' /;4' 43/ ' 3 ' 9*1/.3142' KK /;4' -.//4+' 3 '
3/' 4C=+4 42' .' @*+5' *+' .' /;' *0?;/' * ' *2! K ' *+' 4E41' .1'
31;4+41/' 24/43D631./3*1' * N 3 ' 4 4194@ ' ' ?'0/' -./*7

; 6: ' 75' 7 ' O3 3 K 2' A ' + '
' 0 ' % ' 1&' (' %#
+' & 3' % 0 +' &; 38' 0"' =L ='
1 *3(' % #+' ' 0 #& %3 #+' 6<3+2
, & #+J 64' 7 6' 7 ;' ' 2 5;7'
; 7 756' 5' K57' H2' A A'
' 7 ' F 2756' H 7' H : ' 7 '
K5 > 67 56 4' G52 7 56' H 2'
67;54 : 4' 2' H5 64' G' 7 2'
$ ' =%;' #7(' D 2 :' ^%%>% 3 3
3##%%?3% ,' %!' !1 3' #3%7+' 73 #(' #7
? # ,(' #8' #4 ' # % 3# % ,% '
33 7 ' > 443' 5' 7 2' 27 7 > 67'
7 ' ; > ;J' < 6' 5:: ;2' !') '
95:;7 2' 45 2' 657' :562 4 ;' G3 2 ; '
75' K' 7 ' E554
6' & 24 '(6 7' O 3' O3 7'
'@' II' 2FF' ' & ;> 66' (64' 3 :7'
;K' 8I .' TG; 67 4' 6' L 62'
' 643' 9 K54 2') ;: ' ' A ' 2F '
64 : 2' ? 2G 7' 4' (4 ' K56 '
5;K' 8I@!' T) ' 4' %' 64 : 2'
O3 756 : ' ;K' (97# ' 97 33'
K >' 6' O 3 K' O;53 << ' T8I '
2 ' (' 03 7' % >' =A
2FF' O3 7' O ;>' " ' ' %; 64 3 60
K ;<' ? ' O 3 K' 562 3 5' T8I@" '
8"' 2F ' ;> 677' O3 75' 4' 2'
K565' 45 7;' " ' 2F' ;7 6' ' 7 4 2'
26;' 35' % > ' ' !' 2FF' 2G J2' 3 22'
4 6 7 3,' 5;' 7 ' 2 G ; 7 56' 5' 73 '
? 6 7,' ;5>' 7 '(4 ' 5' 7 ' E554'
' 2 GG52 2' 7 7' O3 75' 25> 7 > 2'
4 67 4' 7 ' 7H5' 2' 5;' 627 6: '
6' 7 ' ' 5G K3 :
) 2' & ;> 66' 64' %; 64 3 60
K ;<
95' %; 6453 K ;<' 35: ' 57'
H 7' ; ; 6: ' 75' % >2 2' @' ')
8@ #;< 2' 5>G ; 7' O3 7' 7'
) ; 27' 3 K; ' 4' ; G' T+ ;3' 8I=@ '
@' 2FF' 7 ' (4 ' 5' 7 ' E554' 2'
7 ' G5H ;' 64' :5>G3 7 6 22' 5'
E54' 4 2G3 , 6<' 72 3' 6' 7 6<2'
' KK 6' O3 7' 4 ;' 45 7;' T+566'
8I=! ' G' A ' 2 2' 7' 2' 6' 77 '
K 7' 5' E54 V' U' 7 7' B : ' 4 20
G3 ,2' 72 3' 6' 7 ' 3 > 7 7 56' 5'
7 ' 63 > 7 4
% 2' 2 GG52 7 56' 2' ;

*@1 249-.+./3*1 *+>32 /;4 . 06=/3*1 3/ 3 /;4 24.* /;4 +**2 @;39; 36=.+/ /*/;31? /;43+ I431?! /* 31/4--3?4194 3/ 9.=.93/ *+ 51*@-42?4! 3 3/ 3 9.--42 /;4!9.0 4 * .-/+0/; .12 >4.0/ ! /;4 =.+41/ * -3?;/!/;4 *0+94 * +4.-3/ .12 +4. *1!7 3/ 3 1*/ 64+4- /;4 412 >0/ /;4 ?+*012 * .-- I431?! 4 39341/ -./*! 9.11*/ ;.E4 9*1/46D

L= /42 .1 f/;4+ .12-. 4=.+./! 4 39341/ 9.0 4 *+ 31 /;3 7
P=-.94! @;4+4 ;4 3 =493 31? D/;4-33-/36./4 ?+*012 */
.- - 31? ! .12 /;4 0=+464 *>M49/ * 51*@-42? K 7 3/
60/ 149 .1- ;.E4 >441c!6 3I/3*142 K 4 .
9-4.+- 31 /;4 ;3-4>0 /;./ /;4 3E314 4. *1 3 1*14
*/;4+/;.1/;4 **2 .12 31 /;4 36/40 ! ;4 * =4.5

F 673, 5 64 H73 ; < ;4 75 7 5 (4 2 < 6 ; 33, 4 G AA 2F G 35: "%#. 64 A8"" + %:7 9) 63 ,> =, $ % 8 #3 , % #(,; G 1, &%#0 $% 9 $ 1 , (9 53 ; !1#+ 3 #% (#3 % T;H)N5, ;% 5 `; H2 >3 % " , !1% , $%%8 3 < % 53 0 $, % (#,% 3 %? 3 %!,% % ,0,3 ,%) ,% (#,% ;5% %N ,% 8 0,3 5I .,2 3 , , , %# 3 #%) ?, (0 %# 9 7 % $%7, #,% ,& ,% #33#,$+ ,3!? ,L8 (9 73$)% .) 2 7 5 (4 2 ; < 6 ; 33, 4 G A@ 2FF % 1$%% ,! &#! % 3 2 7 2 : 33 4 A) (7 2 K 6 3; 4, ; G ;J 4 G A 2F 7 7 2 > 67 56 4 65 2 : : 2 2 6 6, 2: 67 :566 :7 56 H 7 7 (4 2 95:; 7 2 2 G;5 4 7 7 G3 2 ; :5 34 657 K 7 <554 K 7 < 6 J65H3 4< H 7 0 5 7 G3 2 ; 2 657 2 : 67 64 7 6 5 <5 2 56 $+ 3#, % ,$, % V, 1 ! I $ H, $ [! 2

, ## # % , % * , 0 % ! 1 H, (0 X , $ + 3 7 & 0##.V A A 1 3 (0 3 K 2 ; G3 2 > * + , , + (< : # 0 3 " + (# % % *1 H, (R % % % 1 0 5 83 % V 5 ? , (2 7 62H ; D ?:#0% 3 (I 1 >+: , 3 , % %>, 1 5F A , , D7 0 + %$+ , & # , , , 0 +%$+ & ;> 66 64 : 8I > 20 7 J 2 7 > 6 6< 5 7 2 G 22 < 6 2 , 6< 7 7 62H ; GG3 2 563, 75 7 3 27 H5;42 5 0 3 K 2 7 5 :5>G ; 256 5 67 33 :7 H 7 G3 2 ; C 7 ; 5 7 > 2 70 2 3 7 E554 64 563, 7 2 2 62 :5 34 95:; 7 2 4> 7 7 22 ;7 56 5 0 3 K 2 5 7 M> 6 67 33 :7 (72 ;7 ; 7 60 2 56 :5 34 657 335H K : 2 T 2 2 67 4 88 ? 64 530 35H 4 5 7 6 4 7 3 I) 2FF 6 > 6 7 67 33 :7 2 >5; 6 ;3, ; 3 7 4 75 7 E554 7 6 G3 2 ; :562 F 673, H 7 4 6 2 5 7 4 6 67 33 :7 2 7 7 7 2 2 G ; 7 ;5>5> 7 E554 C5; < 6 : 6 H 2 , H 7 B ;> 66 TG I 7 7 E54 2 ; 4 2:; K 4

Z * '/ ; 4' +4 . /*+!' / ; . /' 31' *+24+' /*' ?4/' .' 9*1 3 /4=/' 6 4 . 1<
31?' @4' 6 0 /' . >. 12*1' / ; 4' 1*/3*1!' * ' 3 ' >431?' 4=. + . /4D
+* 6' / ; 4' 24 . !' +* 6' @ ; 39 ;' 4' 3 ' .32' /*' ; . E4' 9*=342'
/ ; 4' 013E4+ 4 JJ' D ;3 ' ; =*/ ; 4 3 ' 44 6 ' 312442' /*' >4 /;
+4FO3+42' > ' / ; 4' @ ; *-4' 31/4+D9*1149/3*1, * ' / ; 4' -. /*139'
!' 2*9/+314 ' *+' 31' @ ; . /4E4+' @ . ' @4' 6 . ' 9*1943E4' /-34'
+4-. /3*1' * ' +*2 /*' .' @*+-2' * ' 24 . ' 23 /319/' +* 6' 3 6 8
4- !' @4' . +4' 4E4+ @ ; 4+4' 6 4/' > ' 31 0=4+ . >-4' *> / . 9-4 '
+4' @4' /*' 0==* 4' / ; 4' 24 . ' /*' >4' / ; *0? ; / ' *+' 9+4 . <
/3*1 ' * ' *2'^ *+' . +4' / ; 4 ' /*' >4' 3 6 6 . 141/' 24/4+ 6 31 . <
/3*1 ' * ' 3 ' 4194'^ ;4' *14' / ; 4*+ ' @*0-2' 3 6 <
=4+3-' / ; 43+' 4/4+13/ ' . 12' 4- D24=4124194' ' / ; 4' */ ; 4+!'
/ ; 43+' . > *-0/4' 4C3 /4194 ' J^' . 12' >*/ ; ' @*0-2' 6 . 54' / ; 4'
24 . ' * ' / ; 4' **2!' @ ; 39 ; !' . 99*+2312' /*' -. /*!' 3 ' / ; 4'
' * +#' * '#* ' ;315 . >-4!' * 6 4/ ; 31?' 24+3E42 ' */' / ; 3

-

2' 7 ' E554' 5 ;' 73 ' G ; 6 : G3 ' 5 ' 33' E554' K 7' 7 7' 7 ' E554' 2' 657' 4 2 : ; K 4' 2' 4 6 7 ,' 5 ;' 67 33 : 7 ' ' 7 ' E554' 2' 563 ,' 56 ' 2 4 ' 5 ' 7 ' 4 6 ' K 6<' (' 7 2' H ; ' 25' 7 ' E554' : 5 34' 657' 7' 7 ' 2 > ' 7 > ' K ' ' 2 3 2 K2 27 6<' (4 ' 2' 7' > 27 K ' : : 5 ; 4 6<' 75' 73 ' : G K3 ' ' 03 75 ' 5H ; ' 657' > ; 3 ,' N 2' 7 7' 7 ' 4 6 ' 60 7 33 : 7' 2' 7 ' E554 ' K 7' 7 7' 7' 2' % , %! ,' ' % 1 >> ; ,

' < ' 1 G ' ' T 4 ' 657 ' 8 ' 7 ' (4 ' 5 ' 7 ' E554' 2' 4 : 2 : ; 54' 2' 7 ' 2 > > 7 5 ' 7 ' 2 G ; 2 6 ' + 5 2' H5;34' 64' 7 ' : 2 ' 5 ' 33' 7 6<2 ' H : ' 2' 563 ,' G ; : 4' H 73 ' 4 9 : 37 ,' 95' % > ' I ' 7 ' ? 6 7 ,' 2' 7 ' *' ,' 2' 7 2' 2G5J 6' 5 ' !& ; ,' R ,' , #%+% ,' 0 5' % 3 ' %5 ' ' ;5 ; ;) 2' G ' 31 ,' ' #$3 $% ' # +' ;4 ; ; 5 1 % ,' 0 1 1'2 64' % > ' @'")' (7' 2' : 33 4' %$,' 1 %7 $1' 5 37 ' #1% 1 9G %%5 ' T7 ' H5;42' ; ' 75' K ' 73 2' : 566 : 7 4 ' ; 4 ' 97 33K > ' ' 64' 7 ; ' 2' 27 2' 3 773 ' > 67 56' 5 ' 7 ' ? 6 7 ,' 7 ; ' 2' 7 ; ' 2' 5 ' 7 ' E554' ; ' ' ;7 ; ' H ; 2' : : 5 ; 4 6<' 75' % > ' a ' (' 7 ' ; 75 ;' 5 ' 7 ' H5;34' 355J2' 75' 7 ' : : 7 G ' 6' 5 ; 4 ;' 75' > J ' 7 ' H5;34' 3 J ' 7 ' ' >2 3 ' GG ;2' 2' 7 2' ;: 7 , G ' ! ' $ ' ! ' +' TH ; ' 7 ' H5;34' 2' : 33 4' %5 ' , % ,d25' I5#d > I+' @%R+8' % ' 2 > ' 27 7 > 672' ; ' > 4 ' H 7 ' ; < ;4' K57 ' 75' 7 ' ? 6 7 ,' 64' 73 ' (4 ' 64' K57 ' : 6<' G3 : 2' B 6' 6 33 ,' @'" ' 73 ' H5;J3' 2' : 33 4' % 1' ' D1 \ ' K ,' 7 ' 7 ;6 3' <542' 2' 4 27 6< 2 4' ;5 >' 7 ' <542' 7 7' K :5> ' H ' : 6' 563 ,' 64 ;27 64' 7 ' (4 2' ' 64' 7 6' 7 ' 4 3' D1' ' T% > ' @=') ' K :5> 2' 4 67 : 3' H 7 ' 7 ' < 27 (4 ' ' G ' = ' 2HN' 56' 7 2' G5 67

24.!>0/ /34 43/ /*@;*6 3/>4-*1?42 *+> @;*6 3/ @. 41?4124+42!@*0-2 >4 /;4 3+ . 12 3?;4 / I0/ 143/;4+ ./;*0?;1*+ .1 .//+3>0/4!1*+ .9+4./3OD4 * *2M 9*0-2 >4 9.--42 > -./* .1 24. 3194 1* /;*0?;3 =* 3>-4 4C94=/ /;+*0?; .1 31/03/3*1 * /;4 24. 1* 9+4./3*1 4C94=/ > /;4 3 6 3/./3*1 * /;4 24. 1* F0.-3/ *+ .//+3>0/4 4C94=/ /;+*0?; =.+/393=./3*1 31 /;4 24. JK +4@4/;41 *1/;4 9*1/+.+ /* 0==* 4 D*2 /* >4 .=+*209/ * 24. .1 3123E320.-/;./ =.+/393< =./4 31 /;4 24. * /;4 **2 1/;./ 9. 4 4@*0-2 1*/ >4 /;4 > *-0/4 /4+1.- *2!>0/ *1- *14 * /;4 ;9+4./42 ?*2 7 4@*0-2 /.12 /* 24. 31 /;4 .64 +4-./3*1 /;./ /;4 =3+3/ * */;4 /.+ .12 /;4 *0- * * 641 /.12 /* /;46 +!-. /-!.+4 @4 /* . 064 /;./ 4 4C3 / 324 > 324@3/; /;4 24. . . =493.-! 3124=41241/ =+3193=-4 /;./ 4 143/;4+ >+*0?;/ /;46 *+/;! 1*+ @. >+*0?;/ *+/;> /;46! .12 /;./ 3 .9/3E3/ 4 41/3.-- 9*1 3 / 31 @*+531?*0/;4 9* 6>31.D U /3*1 * 24. @3/; ;41*641.!8 31 *+631?/;4@*+-2 .99*+231?/* 24. 1 .E>0+ * /;3 E34@3/ 6. >4 0+?42! 1*/ *1- /;./ -./* *4C=+4 4 ;36 4- 31 /;4 36 40 !>0/;./;4+4 .+4 36=*+/.1/+4. *1 *+ 09; ./;4*+ 31 ;3 /46 ;*0?; ;4 ;36 4- @*0-2 1*/ ;.E4 .263//42 3/! ;3 24. .+4 012413./>/ @.1/31?31 /;4 6*E31?!=+3193=-4/;./36=4- /;46 /* /;4 ;41*< 641*1KJ ;3 @.1/ .==4.+ /* >4 0==-342 > /;4 9*194=/ * 43/ 312442 31 /;4 36 40 /;4 *+-2 +.64+3 *1- +4F03+42!P>49.0 4 /;4+4 @*0-2 */;4+@3 4 >4 1* 4 39341/9.0 4 * .+! @4 63?;/ ;*=4 > /;3

./ G = 2FF Y G AI 2F $;7 ;
M) 7 & ;> 66 4 7 32 K 35H

E34@ /* .E*32 4 41/3.- 23 390-/34 I0/ @4 ;.-- *1- ;.E4 =+4=.+42 *+ *0+ 4-E4 */;4+ 14.+ ./ ;.12 *0-2 -./* +4.-- ;.E4 =-.942 ;3 ;3?;4 / =+3193=-4 * 20.-3 /39.-- 31 MOC/.=* 3/3*1! @3/;*0/ .//46=/31?/* 9*6>314/;46 ^ 24. .-*14 .+4 /+04 4.-3/ ! 9.1 ,.1*/;4+4 4194 324 ; 324 @3/; /;46! 23 /319/ +*6 /;46! .12 4F0.-- *+3?31.-! 312 .=-.94^ 0 / 3/ 1*/ +./;4+ ;*-2 ?**2 * /;4 43/ A. * .--/;31? D 4C94=/ /;4 24.B /;./ 4 3 @;./ 4 3 ! *1- /;+*0?; =.+/393=./3*1 31 /;4 24.^ @;39; 3 31 1* @. 9*6< =./3>-4 @3/; /;4 9*194=/ * +*2 --/;31? 9*1 324+42! @4 6. . /;./ /;4 13/ * */;4 -./*139 /46 9.1 *1- >4 4 /.>-3 ;42 *1/;4 0==* 3/3*1/;./ -./* 31 ;3 *@1 >4-34 14E4+ +4.-- 4=.+./42 /;4 4 39341/ +*6 /;4 -*?39.- 9.0 4! /;4 43/ +*6 /;4 ;3?;4 / 24.! /;./ */;4 **2 I0/ 3/ ;. >441Y .-+4.2 ;*@1 /;./ ;4 3241/3 34 /;46! /;./ ;4 .//+3>0/4 4 39341/ =*@4+ .12 24 3?131?+4. *1! *64< /364 /* 24. 31 ?414+.-! *64/364 /* /;4 ;3?;4 / 24. 31 =.+/390-.+ ;3 3 9*1 3+642 > /;4 /./4< 641/ /;./ 31 /;4 *+.- 23 9*0+ 4 * ;3 -./4+ -3 4 /;4 0=+464 13/ 3 24 3?1./42 . /;4 **2

955 G I8 2F A@ 2F) ;275 & ;> '3 ; 88 K < 66 G @ 0 @!,N3 .3 =%% %#5M7C : @ ;,I % %# , :?0 :%% ,+ 0 ,=%!3 -; G4 ?0!%# 3 %?,'##3<%!1 G 5\'!03> 6%- %3 ! 3!'3B3 1*3]0= -' ?&# 3?!, 3% 5?\3N=%I % %43 ?3(#?; 3" 3 !3 3G/ %3$3 !1 $3 9 63 3=%V:3 5 5>1 #, 3 7 !$3 7 !3# 3 , Z:3 ,57 ;GZ , Z:3 ^T%%G5)5 , Z:3 %> ??3 & %# !1 ! 1 " ., , 3%N5$+(& 1 % K63 , % %% +.) ;27 7 G 2 ; = 8 !8 K 8@ C !03 % ,+ &=% +?/, # 0#1 3%"$3 &)K3 #3 # 3 %%*' %*' 3 >' !1 !3 &%!' &3 1 H : 7 5 0K 45)3 645;' 4 35 ; H;2 75 03 75 (K4 A' 64 03 75 :562 4 ; 4 7 5'56 2 7 K 2 2 5 E554 > 77 ;' 2 7 K 2 2 5 3 H 7 H : H > ,' :566 :7 7 7 H5;42 5 :' = G ! I ! % `3 !1 && 3 !,!3 &3 &% 3 %D1 N!3 ? % : % 5G ; 27 2 325

*+' / 33' 0=+4 6 4' 13/ ' 6 0 /' ; . E4' >441' 3241/39 .-' @3/ ;' *2G' ' /' 3 ' 6 41/3*142!' /**!' . ' .' 24=. +/0+4' * ' U =40 3==0 ' +* 6' / ; 4' 2*9/+314' * ' ; 3 ' . /4+!' / ; . /' ; 4' 23 /31?03 ; 42' / ; 4' 3E314' 4. *1' +* 6' / ; 4' 14' .12' / ; 4' **2 J ' ; 4' . 6 4' E34@' 3 ' =+4 0==* 42' > ' +3 < /*/-4' @ ; 41' ; 4' . ' / ; . /' -. /*' +49*?13 42' *1- ' /@*' 5312 ' * ' 9 . 0 4 !' / ; 4' *+ 6 .-' *+' 9*194=/0 .-!' .12' / ; 4' 6 . /4+3 .-' 9 . 0 4 ' .12' *1' / ; 3 ' ; 4' ?+*012 ' ; 3 ' 9* 6 =-. 31/' / ; . /' -. /*' * 63/ ' /*' / . /4' @ ; *' *+ 6 ' / ; 31? ' . 99*+2317' /*' 24. KJJ' *' 0 ' 3/' 6 . ' 94+/ . 31- ' *012' 319* 6 =+4 ; 41< 3>-4' / ; . /' . ' / ; 4*-*?39 .-' 9*194=/' -354' / ; 4' 9*194=/' * ' / ; 4' U **2!' ; *0-2' 1*/' 6 4+4- ' >4' ?414+ . -- ' ; =* / . 3S42!' >0/' =* 3/3E4- ' 249- . +42' /*' >4' / ; 4' ; 3? ; 4 /' . 9/3E4' 414+? ' . 12' +4 . *1' P 4' . +4' . 990 /* 6 42' /*' 9*1943E4' * ' 4 . *1' *1- ' 31' / ; 4' *+ 6' * ' =4+ *1 . -3/ !' @ ; 39 ; ' 3/' @*0-2' 44 6' 3 6 =* 3>-4' /*' . //+3>0/4' /*' . 1' 324 . ' I 0/' 3/' 6 . ' >4' F04 /3*142' @ ; 4/ ; 4+' . --' / ; 3 ' . ==4 . +42' *' 319*1943E . >-4' s ' -. /*!' . ' 3/' . ==4 . + ' /*' 0 !' @3/ ; ' *0+' . -/4+42' 6*24 ' * ' / ; *0? ; / ' ; 4' 6312' / ; . /' 9*0-2' . --*@' +4- . /3E4' 24< /4+ 631 . /3*1 !' / ; 4' . 64!' / ; 4' +4 . /!' / ; 4' 6 . --!' _9!') ' =+49424' . ' 324 .-' 41/3/34 ' / ; 4' / ; 31? ' 31' @ ; 39 ; ' @4' =4+943E4' / ; 4 6!' 9*0-2' . -* 6 . 54' . 1' . 36' 31/*' .' 4- D

; : 5<6 2 2' 7 ' 4 67 7, '5 ' 7 ' E554' 64' 7 ' ? 6 7, ' 6' 03 75' 6' 2 , 6<' 5 ' >' G 4' 9 >G3' 0 , 2' MA K' >' T$; <> ' =I' B 6> ' ' ; 2' 3)??' - , &% ' % : ,(' % * ' 3 ,' ? 0 #3 1 , ' , 5M71('D' %3 " 1 3 ? F% ,)??' % ,' 0 ' 0 , !3(#' 4 3 ! # &' %"' %5# > T' 0 ' % 1 ' $1!3 .

975K 62' ' J3' ' I ' 9 ; ' T6 ; ; 5 ' h> >, ' %==&187, 7.%>1' , 1(:,3 56A' %, ' 1 >?' % * , ' 7 , *,(' =&<, ' K' (6' 7 ' H5;42

% (^ : ' ; 2: ' $5;2 ' ' ' ; < 73, ' G5 672' 5 7' 7 ' 9G 2 GG 2' > 27 ' 5GG52 4' >2 3 ' 75' >54 2' 5 ' 7 5 < 7' H : ' ' 4' 5 64' G; 5 23, ' 6' 03 75 ' 64' H : ' G 7' , ,+' 56' 3 3' H 7 ' 7 ' #6 ' 64' 7 ' E554

7 G ' ' A' ! I I ' 6' I ' 63 , 3<1 ' ' 1' & 3%73&1 1' @ ' , #1' %# 1' 3>, 1' o :) 3 #(' % 7' ' ;5H ' E ' 3 ;G' - ' % 71' % 5G ; ' G; : 4 6<' 657 4 ' G ' " ' " ' 2F

@> 3 /41/' 4.-3/ !' .!12' /;4' .> *-0/4' .36' .02' 412!' *+'
/;4' **2!' 31/*' .> *-0/4' .0 4' .12' .> *-0/4' M 431? 77'J
;./' /4=' *194' /.541!' 3/' 3 ' 1*/' -+=+3 31?' /;./;4'
**2!' -354' .-' /;4' */;4+' 24.' 31' /;43+' *@1' =;4+4 !'
;*0-2' ;.E4' >441' 31E4 /42' @3/;' 0+/;4+' FO.-3/34 ' 09;D'
.' *@4+!' 9/3E3/ '.12' 4. *1!' @3/;*0/' @;39;' 3/' 9*0-2'
1*/' >4' /;./' 31 313/4' 4 41/3.-' 1./0+4' ./' .--' I0/' @;./'
+4-./3*1' 3/' /;41' >4.+' /*' =4+ *1.-3/ !' 3 ' .' FO4 /3*1'
U@;39;' -./*' =+*>.>-' 14E4+' 24 313/4-' =+*=* 42' /*'
-336 4-' ' ;4' .19341/' @4+4' ?414+.--' @.1/31?' 31'
M;4' 23 /3=9 +' 9*194=/' c*3' + *1.-3/E' .12' 4. *1' @.'
3=/' 4-2*6' .==+4;41242' .' 013E4+ .-' @*+-2D31/4--49/!'
;*E4+31?' 331= /.6- K'>4/@441' =4+ *1.-' 4C3 /4194K' .12'
36=4+ *1.- ' -./*' . '312442'/;./' 4. *1'9.1'>4'36<
=.+/42' /*')P1 1 >1'@3/;*0/' .' * -!' .12' ;4' .99*+231?-'
6.54' +4. *1' 31;4+41/' 4E41' 31' /;4' * 6*' > '64.1'
*'/;4' *0- J' I0/' 31' /;4' 3+ /' =-.94!' @4' 9.11*/' 9*1D

Ib % 7'7 2' > 27'3 4' 75' > 6,' H5;34' ' % ' 62H ;' 5H ;'
4 2 4 67 < 2' 2' 2 5H6' 6' 7 ' : 6' 63,' K'7 '2 >'H :' H'
Rh I'K 5; '62' B ' '73>2' 75' ' 3 4' 75' 7 ' >5;' < 6 ;3'
G3 6' <' 7 ' > 7 ;' K5 ' F 27 56' 2' 75' 7 ' : 2 3 7,' 5' 7 5'
; > ;J 4' TG' I ' 2F ' 5' 7 ' (4 2' U' 73F 7' ;'H5' 6'
< 27' E554' H 7' 7 ' > 7 G ,2 0 627 6: '5' 7 ' 6 4 F :,' 5' 7 '
: 3' :56: G7' 5' 7 ' K253 7' % ' 2,27 >' H :' 03 75' >2 3' 60
:56: G7' 5' 7 ' E554' 2' K27; :7 4' 4 ;' H :' 2' 4 67 < 5 2' 75' > 6J 64'
;5>' > 6' 3 ' ' 7' 2 <6 2' 7 7' T 2' 7' 4 4' 75' 95:; 7 2 ' 03 75'
H :' 2' 4 67 < 5 2' 75' > 6J 64' 7 6'< 6 ; 3 2 2' 7' 675' 7 ':56: G7'
T 2' 7' 4 4' 75' 95:; 7 2 ' 03 75' 5' 7 ' K253 7' K 7' 72' 5; < 6 3'
7 6'< 6 ; 3 2 2' 7' 675' 7 ':56: G7' > 6 6<' 2' :567 6 33,' G3 , 6<'
5' 7 ' K253 7' K 7' 72' 5; < 6 3' 675' 7' K 6: ' 7 ' :56 2 56' '
> 6 6<' 2' :567 6 33,' G3 , 6<' 6 7 ;' 7 ' 7 : 3' 65;' 7 ' > 7 0
675' 7' K 6: ' 7 ' :56 2 56' ' G ,2 : 3' :56: G7' 5' 7 ' E554' 2'
6 7 ;' 7 ' 7 : 3' 65;' 7 ' > 7 0 77 6 4' 6' 72' 2 >G3 : 7, ' $;7 ;'
G ,2 : 3' :56: G7' 5' 7 ' E554' 2' 4 39: 37 2' ; 2 ' T: ' +; 64 2' '
77 6 4' 6' 72' 2 >G3 : 7, ' $;7 ;' ' @ '" 2F ' H 6' H ' 2J 5H' 7 '
4 39: 37 2' ; 2 ' T: ' +; 64 2' ' (4 ' 5' 7 ' E554' 2' 7 5' : 2 ' 5 '
' @ '" 2F ' H 6' H ' 2J 5H' 7 ' 33' 57 ;' (4 2' 5' 7 ' 2 62 K3 B' 1' 3 %' ?,, %% +' %*' #% 1
(4 ' 5' 7 ' E554' 2' 7 5' : 2 ' 5 '
33' 57 ;' (4 2' 5' 7 ' 2 62 K3 B' 1' 3 %' ?,, %% +' %*' #% 1

4-024' +* 6' / ; 3 ' / ; . /' / ; 4' 3E314' 4. *1' 31' 3/ 4- ' 4C3 / ' . ' .' *0- ' *+' ; *@4E4+' 31 4=. +. >- ' / ; 4 ' 6 . ' >4' >*012' /*?4/ ; 4+ ' / ; 4' *b-2D *0-' 3 ' .-@. ' .' =+3193=-4' 23 /319/' +* 6' .12' 0>*+231. /4' /*' 4. *1!' @ ; 39 ;' *1- ' 9* 6D' ó>314 ' @3/ ; ' 3/!' >49. 0 4' 31' 1*' */ ; 4+' @. ' 9*0-2' 4. *1' 36 =. +/' 3/ 4- ' /*' / ; 4' @*+-2' ' .12' 31' / ; 4' 14C/' =-. 94!' .' ' =4+ +6 .-3 / '31' / ; 4' =443 31' 41 4' .1' 9. +94- ' >4' . 9+3>42' p' /*' / ; 4 *+-2D *0 ' /3--' -4 ' 9. 1' @4' 24+3E4' 09 ;' .' =+3193=-4 3+* I . D//34' -*?39. -' . ==-39. /3*1' * ' / ; 4' -. /*139' ; =*/ ; 4 4 ' . >*0/' *2 ' ' .1' *+3?31. -' 4C3 /4194' >4-*1?' .-*14' /*' / ; 4' 13E4+ .-!' *2!' . ' / ; 4' 6 * /' *+3?31. -! 6 0 /' .- *' >4' / ; 4' 6 * /' 013E4+ .-' 3 ' 4=. +. /4' 3123E320. -

&1 % 0 &% .' (6'73 5'3 < 7'5 '7 2' G 22 < ' H ' > 27 G3 6' 0 35K' @ ' ' 6% G# ' 0 ' , ' ' ?,) , ?' , 0' >. ' #% % ' 1 , && ! %7$. ' , 1 3' , ,' (,0 , ,' , ' 3 , ' :%3' % !') 52' ^ : ' 4 ' G ' AA ' 88 ' % ' F 27 56' ; ' 2' 57' 2' 75' 67 33 :7' 6' 72' 2 G; > 64 6 ' 27 6: ' K 7' 67 33 :7' 6' 25' ;' 2' 7' 2' >0 > 6 67' 6' 7 ' 6 ;2 ' T5;' 2' 7' 2' > ,7 : 33 ,' G; 22 4 ' 6' 7 ' 6 7 ; ' 5 ' S 2 ' 7 ' 2 G; > 64 6 ' 60 7 33 :7' 2' 5H ;' 2 G ; 7 4' ;5>' 7 7' H : ' 4H 332' 6' 7 ' H5;34 ' 37 6' 7' 2' 2 4' 7 7' S 2' G522 22 2' ' J 6<3 ,' 25 3' 64' ' J 6<3 ,' 64 ;0 27 64 6< 9:J % 8, '%&7+' % +' , 3. ,' ? 7, ' 6' 7 ' K253 7 ' 2 62 ' : 60 657' ' 72' ; 256' > G ;7 4' 75' 7' K, ' 25> ' ' 7; 6 5 2' : 2 ' % ' 2 > ' 5342' <554' 5 ' % > ' @'" ' ; 256' 64' J65H3 4< ' ; ' 563, ' 6' 7 ' 25 3' 64' =A' ? ' % , ' 1*3' >, %#, , ' , , , ' 3 , #3' 0% ' ;G5 ;N ' 5&0 % , ' ' & ; ' 325' 7 : ' F 27 56' 2J 4' 2' 657' H 7 ;' , , +' 2' 2 : ' : 6' K ' > < 6 4' % 67 5 7' 25 3' K 7' H 7 ;' 7' : 6' K5' > > 6 67' 6' 6 , 7 6<' 57 ; 7 6' 7 ' 25 3' 64' 7 ' 563, ' 7 6<' 4 6 4' 2' 7 7' ; 256' : 6' K 356<' 75' 7 ' : 5; G5; 3' - % > ' @A') ' 2FF ' 03 75' : ;0 7 63, ' G3 62' > 2 3 ' 57 ;H 2 ' 95G ' = I' ' ' 2F ' T 4 ' G ' A ' 8 " ' 7 2' G; 22 56 ' 5H ;' 2' 657' 75' K ' 4 67 4' H 7 ' 7 ' :56 2 4' 7 5; 2' 5 ' 7 ' % > 2 ' 7' 2' > ; 3, ' 6' 6 : : ; : , ' H : ' H 2' 2 K2 F 673, ' : 5;; :7 4' K, ' 03 75' >2 3 ' 97 >G ' ;K ' 4 ' G3 7' E577 ' U' 4 ' 4 ' E 7' != ' ; 2 2' 7 ' 5K0 :7 56' 7 7' 2' 7 ' (4 2' ; ' ; G527 2 2 4' 64' 7 ; 5; ' 2 G ; 7 ' ;5>' 7 6<2' 64' ;5>' 56 ' 657 ; ' 7 ' (4 ' 5 ' 7 ' E554' > 27 K ' 7 ' >527 64 4 3' 64' 7 ' 03 756 :' E54' > 27 K ' K253 7 3, ' 7; 62: 640 67' 64' 64 4 3' + 7' 2 K27 60 7 3 7, ' 64' 64 4 3 7, ' ; ' 657' 4 67 : 3' 75' 03 75 ' 7 5 < ' 7 , ' ; ' 75') ; 27573 ' (7' 2') ; 27573 2' H 33 <; 5 64 4' 64' ; G 7 4' 5K0 :7 56' < 627 7 ' 7 5; , ' 5 ' (4 2' 7 7' 7 ' (4 2' 5 < 7' 75' K5' 7 ' 6 ;2 3' 75' 73 ' 64 4 32 V' 7 ' < 6 ; ' H ; 2' 7 , ' : 6657

.+4' @ ; . f' / ; 4 ' .+4' *1- ' > ' = . +/393= . /3*1' 31' .' ; 3? ; 4+!'
/ ; . /' 4 4194' @ ; 39 ;' ; . ' 1*' ; 3? ; 4+' . >*E4' 3/' 9 . 11*/ >4' . '
4= . + . /4' 3123E320 . -' 3 ' / ; 4' *0-' 3 ' 9*1/+ . D23 /31?03 ; 42 '
+* 6' / ; 4' 24 .' > ' 3/ ' +4- . /3*1' /*' / ; 4' 6 . /4+3 . -' @*+-2' A> '
/ ; 47 ; . +4' @ ; 39 ;' / ; 4' 1-3 6 3/42' ; . ' 31' 3/B!' .' *0-' 9 . 11*/'
>4' . //+3>0/42' /*' / ; 4' 24 .' . ' 09 ; !' 1*+' 9*1 4F041/- ' /*!'
D*2!' @ ; *' 3 ' 3241/39 . -' @3/ ;' / ; 4' ; 3? ; 4 /' 24 . ' -./4+'
; . ' 1*@ ; 4+4' 4C=+4 - ' 2+ . @1' *0/' / ; 4 4' 9*1 4F04194 !'
>0/!' *1' / ; 4 */ ; 4+' ; . 12!' ; 4' ; . ' 2*14' 1*/ ; 31?' /* ' ?0 . +2'
. ?. 31 /' / ; 46 ' 4' * /41' =4 . 5 ' * ' *2' . ' .' =4+ *1
' . 12' @4' ; . E4' 1*' +3?; /' /*' 44' 31 ' / ; 3 ' *1- ' .' 9*1 93*0 '
. 2 . =/ . /3*1' * ' ; 3 ' -. 1?0 . ?4' /*' / ; 4' =*=0-. +' +4-3?3*0 '
1*/3*1 ' 09 ;' .' 6 *24' * ' +4=+4 41/. /3*1' . ! . ' >4 *+4'
+46 . +542!' 3123 =41 . >-4' /*' ; 36' A*1' . 99*01/' * ' / ; 4'
3 6 6 *>3-3/ ' * ' 24 . B' 31' *+24+' /*' 4C=-. 31' = ; 41*6 41 . '
. 12' . --' / ; . f' ; 4' . ' 9*194+131?' /-34' =4+ 49/3*1' * '
*2!' 23E314' +*E324194!' . 12' / ; 4 '9 . +4' * ' / ; 4' *2 ' *+'
641!K J' ?3E4 ' / ; 4' 3 6 =+4 3*1!' 1*/' / ; . /' ; 4' 3 ' 24-3>4+ . /4- '
/+ . 1 -. /31?' = ; 3-* *= ; 39' 324 . ' 31/*' .' -. 1?0 . ?4' ?+* @1'
/+ . 1?4' /*' ; 36!' >0/' +. / ; 4+' / ; . /' ; 4' ; 36 4-' ; . +4 ' / ; 4'
+4-3?3*0 ' >4-34 !' . 12' ; *-2 ' 3/' 31' / ; q' 6 . 31' /*' >4' @4--'
01242 ' 4/' ; 4' 14E4+' /+34 ' /' +49*193-4' / ; 4 4' +4-3?3*0 '
1*/3*1 ' 6 *+4' 24 313/4- ' @3/ ;' ; 3 ' 9341/3 39' 9*194=/3*1 !'
f+!/*' 246 *1 /+ . /4' / ; 43+' 60/0 . -' 9* 6 = . /3>3-3/ ' 4' 9 . 1'
/ ; 4+4 *+4' *1- ' 9*19-024' / ; . f' ; 4' @ . ' 019*1 93*0 ' * ' / ; 4'
=+*>-46 K J' 1' ; 3 ' 9341/3 39' 41FO3+ ' 31/*' / ; 4' ; 3? ; 4 /

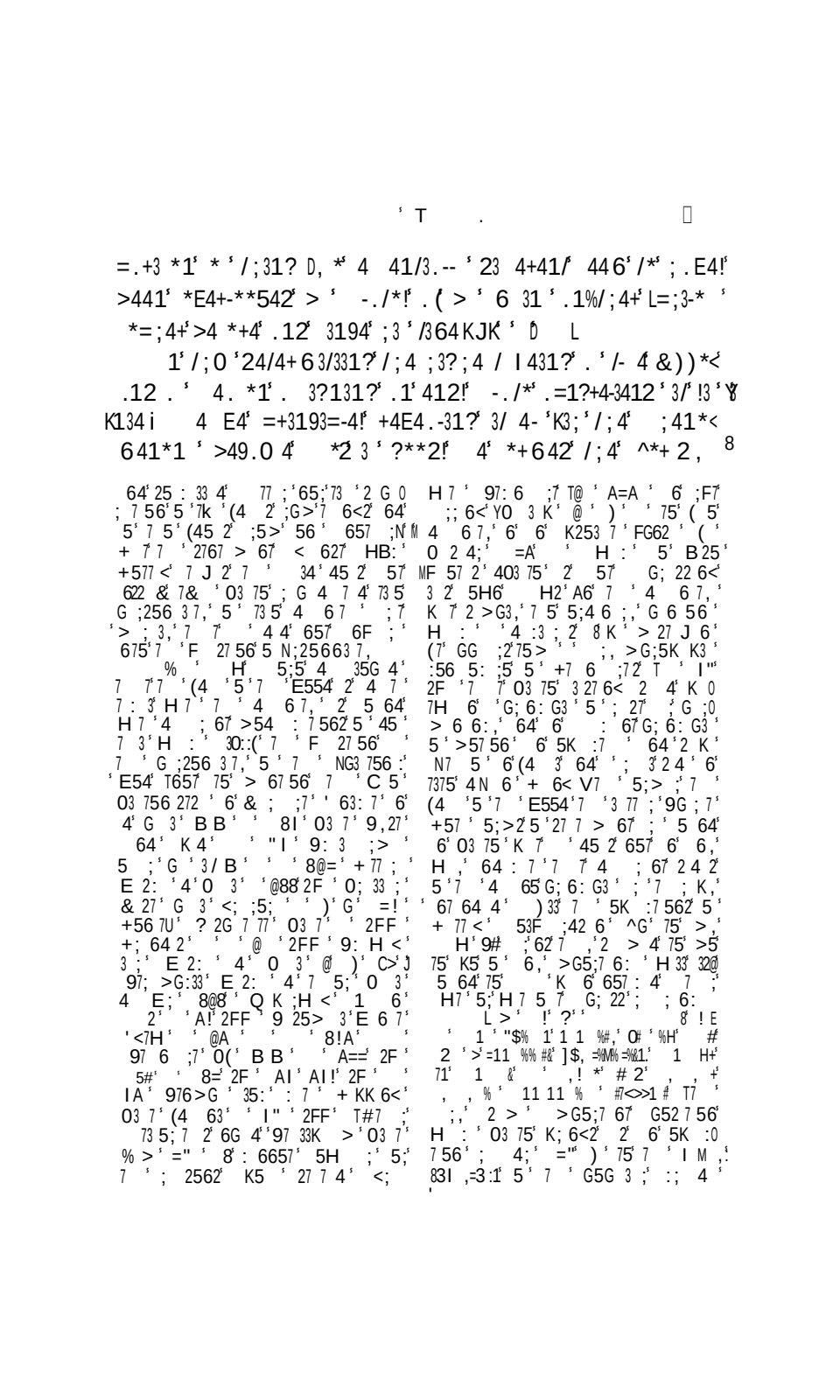
K5' 25' 2' cG 5 % 7 (7' 2' 3; 4,' F 673, ' 7 ' > 527' 6 ;2 3
K 6' 2 5H6 ' G ' @"' 2F ' 7 7' 7 ' M ' 45G ' A" ' 88=
03 756 : ' (4 2' ; ' 7 ' ,G527 2 2 4' % 2' ' KK 6< ' 03 7 ' (4 63 '
:56 : G72' 5 ' < 6 2 ' + 7' 7 ' < 27' ' ' 2FF ' : 64 43, ' 4 > 72 ' 7 5 < ' '
(4 ' 62' 2 : ' > 27' K ' 6 : 22 ; 3, ' H 33' 657' 335H' 7 7' 7 ' (4 2'
7 ' < 27' < 6 2 ' 64' :562 0 ; ' 7 ' 6 ;2 3 ' 64' 7 7' 7 ; 5;

')&

9.0 4 ; 4 9*1 3142 ; 36 4- /*/ ; 4 24?! !. 12@ ; 41!. 31 / ; 4 36 40 ! ; 4 *012 3/ 1494 .+ /*/ 31/+*2094 / ; 4 43/ 324 > 324 T 3/ ; / ; 46 ! ; 4 2*4 *D@3/ ; *0/ =+** >+ .993/+ ./4 24 313/3*1! ; 0/D6 4+4- . . =+4 0==* 3/3*1* .3/-3!K J+ ; 3 =437 *1 .- 1442 !K . 12 *+ =+ .9/39 .- .==-39 ./3*1! ; 4 ; 4-2 /*/ ; 4 >4-34 31 f=2 !=0+3 M21? 3/ 312442K 31K / ; 4 =03/* * ; 3 =;3-* *=; !KPK >0/K 1*/ 31< E4 /3? ./31?DE4+ 1.++*D@- 3/ +4- ./3*1 /*/ ; 4 229/+3/34 * 24. /*1/41/31?; 36 4- D 3/ ; / ; 4 / ; *0? ; / ; ./ >*/ ; . 4+/2G3 / ; 4 .64 /+0 ; / ; ./ / ; 4 24. @4+4 /+0- 23E314! .12 / ; ./ / ; 4! ; 3? ; 4 / 24. 9*3193242Ъ@3/ ; / ; 4 ; 3? ; 4 / 43/ JJ ; 4 23 390-/34 >4 4//31? / ; 4 9*6D

!

G; 4 : 756 5 G)FG 37, 2 >G3, 45H3 24 K, 24G H5 34 :G67; 4 :7 7 :56: G7 Z %2 2 6> 27 J K3, 7 B 7 ; 7 2 2 GG52 756 ; 3G5 67 64 25 ; (<; 5H 7 W 565 ; K35 75 7 G 3525G ; ? 2; 35 2; > ; J TO3 75 , 7 6 T 2 97 >G 35: : 7 6h 67 62 8A 2# 7 7 75 O3 75 2 > 64 7 < 627 > 5; 657 2 6RL7 75 G ;256 3 E54 4 4 > 66< K 0 F 2756 H : 7 275; 3 60 ,564 > ; , 7 : 3 MG ;256 0 F ; ; 2 75 G 7 H5 2 >G3, : 756 % 2 5H ; 5342 <554 75 42:5 ; H 7 : 6 K G;5 4 657 563, 5 E54 K 7 325 5 7 5; 7 3 27 > 4 G;5K K3 (7 2 <542 : ;7 63, 57 >G;5K K3 7 7 6 n #6 7 2 G5 67 >5; :7 O3 75 H 2 6:5625 5 N 5 G;5K3 > 4 7 32 H33 K < 6 3 7 ; 56 H : ; > 6 4 2 :;GJ 75 33 ! + 7 45 2 657 7 2 > J 67 F 7, 7 G 75 7 5 7 K 5 O35 R O3 75 G 67 27 ' 6 7 2 7 6 2 N 7 7 5 ;355J 4 7 5 H ; 25 7 H5 34 K 65 <; 7 4 : 37, 6 H : 7 7 5; ; 5 > 2 5;7 6 64 27 3 3 22 3 4 (4 2 6 53 4 > 97 2 > : 5K :7 56 < 627 7 ; 2 37 5 6 2 > 6, 57 ;2 H : 3 , 6 ; ; 275; 3 6F ; , % 2 5H ; 75 64 2 657 7 F 27 56 ; 64 33 % > I)2FF 7 2 G;5 4 7 73 H : 1 77 < 2 < 6 75 7 7 H5;34 > 27 : 2 2 7; 72 F % 6 7 O 3 K 2 5; 2 K 6< :5;G5; 3 7 : > 675 7 5 G ;256 3 ? 6 7, 5 O3 75 5; 27 6: I 59 1#, , &=3 ; O3 75 65 G 67 27 >G3 2 ; %E % , #1*+' , ! 1 0 % 1' # 1 < :56: G7 56 5 G 67 2> 1 , #&& : (7 2 657 5H ; (O3 75 4 ; G 4 7 4 7 G ;0 2 5H6 ;7 ; 7 7 7 2 6 % , 2 256 37, 5 7 4 67, H5 34 3 4 : K3 75 > > ; ; 9 27 33 657 K G 67 27 (6 2 $,31!+J H ; 45<> 7 : 3 7 27 G; 6: G3 2 2 6 7 ; K 3 2 64 2: 67 : 4 2 2 7 ; >5 4 7 4 32>5 7 (4



! ‘ ‘ .‘ ‘ ‘ 9.

-B4‘ 2*9/+314‘ * ‘ 24. ‘3 ‘31‘ /-33 ‘@. ‘9*1149/42‘ @3/;‘ /;4D‘
/02 ‘ * ‘/;4‘ * 6* !8 3.-49/39 ‘@3/;‘ ; 39

5 , ,‘ “‘ “%H&‘ 1‘?%# ‘ % ‘& 0$%2‘ 6% 1‘ H3 %*,‘ % 3 - ,‘ # ‘
$$‘ 1B, &&! ‘ :0 3!O86 .‘? ?=7,) ,D1 3?‘* 0 0 , , %5B63 E?
B ,%?‘.‘ ‘ ‘ & ,5 VG&5+‘ 1B3‘ >‘ G?*+‘ % &‘ :3 B%!0%4+(‘ +‘%!? ,‘ *%*‘‘
1 ! ‘ #!, ?‘635 ,3 ,‘ ‘& %7!*,?‘ 71 1&1‘ 0‘ I‘:D% ?= +(‘%&1 7 E!3 1 +(‘
(Z: ‘ 55;‘ ?1 &$1(‘ F D !7‘ 9‘ #“? 1‘1 %## ,‘,! *$+‘!?& #1 1?

. ' 4 &'

^ - : / .

' I *T`)09'9 ' ' : ' 'L,

* . ' /;4' 1.64' * ' ; 39 '@4 319-024' .-' 23 90 3*1 ' +4-./31?' /*' /;4' = 34+4' * ' P1./30+.-' 4C3 /4194 ' *1' /;4'V ' ?414+.-' 9.0 4 '!* ' /;4' @*3-2' * ' ;41*641.!' . ' 9*1/+.K0' 'r 23 /31?03 ;42' +*6' /;4'E+*322' * ' 24. ' *1' /;4D * 6* ' .12'3/ ' =./+/ ' .12' *1' .1' ;4' 3+ /' * ' /;4 4' 41/M03+34 ' ;. /;+44' 23E3 3*1 !' A"B' /;4' 013E4+ .-' ?+*012@*+5' * ' /;4' 41 0*0 ' . ' 09;!' 1.64- ' .//4+' ' A'B' /;4'+4-./3*1' * '/;4' - 41 3+*0 '/*'/;4!' 24. ' ARB' /;./' @;39;' 6423./3 4 ' >4/@441' /;4' @*+-2' * ' 24. ' .12' /;./' * ' 41 48/;4' : *+-2D *0-'

"' ## %.' *' 0124+ /.12' -./*7' 2*9/3214' * ' .//4+!' @4' 60 /' -**5' >.95' /*' >3 ' 2*9/+314' * ' 24. ' -./*' 9*1 324+ ' 24. ' . ' /;4' *1- ' /+04' 4C3 /4194 ' ;4' +4?.+2 ' /;4' 41 3>-4' ;41*641*1' . ' .' 6322-4D/4+6' /34/@441' I431?' .12D' *1DI431?' ' /;./' /*'@;39;' *1- ' .' /+.1 3/3*1' +*6' I431?' /*' *1DI431?!' .12' +*6' *1D' I431?' /*' I431?!' *1- ' .' I49*631?!' .12' 14E4+' .' I431?!' 9.1' >4-*1?' 1' /;4' ;41*641*1' /;4' 24.' 3 ' 14E4+' =0+4- ' =+4 41/42' /*' 0 !' >0/' .-@. ' 31/4631?-4 2' @3/-3' 3/ ' *==* 3/4!' 9*1 0 42- !' >+*541' 0=' 31' .' -6 .-3/

Z ?*4 / ;+*1?jh 6 .1 */ ;4+ 24. !K.12 319-024 !/ ;4 6 31 3/ 4- ! 4.9 ; 6 0 /3--5 6 .31/ .31 3/ 019 ; .1?42 3241/3/ !J . /4+ 3/ *@1 . ;3*1 14 9*194=/ .--*@ 3/ 4- /*9*6< >314 @3/ ; .1*/ ;4+! *1- * .+ . 3/ 3 3241/39 .- @3/ ; / ; ./ */ ;4+ J 41 3>-4 *>M49/ *1 / ;4 */ ;4+ ; .12! 31 9*1/+.23 /319/3*1 +*6 24. ! .+4 9.=.>-4 * . 06312 1*/ *1- 363-.+ ! >0/ .- * *==* 3/4 9*123/3*1 .12 /;3 K3 3 * 4 41/3 .- 31 / ;46 ! / ; ./ -./*=-.31- . / ;4+4 3 UK 1*/ *14 * / ;46 @ ;39 ; 3 1*/ ./ /;4 .64 /3644 3/ *@1 *==* 3/4! / ;4 4C3 /4194 * @ ;39 ; 3 1*/ 360-/.14*0 - 3/ 1*1D4C3 /4194] ;3 36=4+ 49/3*1 * / ;4 ;41*D 641*1 9.11*/ =+312 +*6 / ;4 24. 3/ +./ ;4+ =+*E4 /33 ./ 1494 3/ . @4-- . 4. *1 3 / ;4 9.0 4 * / ;4 @*+-2! .12 / ; ./ / ;3 3++./3*1.- 9.00= = 6036 >4 L *1 4F 1/- /*4C=-.31 4= 4 . 09 ;! . =493.- =+3193=-4 60 / >4 . 06421 .12 / ;3 =+3 ;9 60 / >4 / ;4 23+49/ 9*1/+.+ * / ;4 24.! *+ 3/3 =+493 4- / ;4 9*1/+.239/3*1 >4/@441 / ;4 I ;41*641*1 .12 / ;4 24. @ ;39 ; . /*>4 24+3E42 +*6 3/ / 60 / 9*1/.31 / ;4 9.0 4 * / ;4 *1D>431?! / ;4 23E3 3< >3-3/ ! / ;4 D60/ .>3-3/ * / ;4 ;41*641*1! .12 *1- / ;3 *+ @ ; ./4E4+ 3 +4 .-! *14! .1 3 =4+31.141/! *+3?3D

95G @ @ 4 : G 657 "I W 0 35 8 +T64 657 II GG I = (7 H33 K 2 5H6 G; 2 673, 7 7 ' G K =" A) 45 2 657 :567; 4 :7 7 2 H t 95G 2FF 4 G =! E L3 G ="!) T 4 G = 0 2 45 8 % > =I) & N& 13 N,%8 1?3 !, V $ H # / N / " ?3!1 8C %! 0 5 , 625%T :;IH2 1 ,2

, , !.,!1OM8 ; , % ! #,' , &%?1' %"?1', 1 11 &)",,4 ,' %*,' ! / ; K " # ;7Z % , %! ; G'% %, - & ' , %* %N I ,])633G, 45 2 657 :567; 4 :7 7 2 H ' .' / ' # ;K9 :' ;K' , 1. 3 + ,'1'1 1 ,+ 0 % ' % , ' # , $+ 3 1 & 0 , 0 ; K ; 32 M%5 , G#& K1%\ + 1 1 63K3 #,(%K=3,ON,. % > A #' AI ' ' % 7 8"A)

1./4 ' 4C9-0 3E4- ' @3/ ;' / ; 4' 24. ' ;4+4 *+4' 3 ' / ; 4' 24.' ;4' / ; 4' =0+4- ' C3 /41/!' / ; 3 ' =+3193=-4' @3--' >4' / ; 4' =0+4- ' *1D4C3 /41/ ' 3 ' / ; 4' *14' ; 4' 013 *+ 6' .12' 31E.+3< .>-4' 4194!' / ; 4' */ ; 4+' 6 0 /' ; 4' .> *-0/4' 23E3 3*1' .12' .> *-0/4' 9 ; .1?4 ' ;3 ' =+3193=-4' 3 ' @ ; ./' 3 ' 0 0.-- !' d/ ; *0?;' 1*/' 31' -./*139' =;+. 4*-*? !J' /4+ 642' > ' 0 ' -./*139' .//4+

é %3 ' H5;4' 6' 03 75' K ;2' 7 5'2 > ' 2 <6 : 7 56' 2' 6' 563 ' 6 ; ,' 2G : ' 7 > 62' ' WH554 ' W7 >K ; ' 64' 25> 7 > 2' < 6 ; 33, ' W> 7 ; 3 ' % ' 3 7 ;' G3 3525G :' GG3 : 7 56' 5 ' 7 5' H5;4' 75' 2 <6 , ' 7 ' K27; :7' :56: G7' 5 ' > 7 ; 3' 2 K27; 7 >' 2' G; 22 4' K, ' 03 75 ' 25' ,' 2' ' 2'7 7' :56: G7' 7' 33 ' 6' 57 ;' H ,2 ' % 2' 5342' <554' 5 ' % > ' A!') ' H ; ' 7 ;' ' 4 20 : 22 56' 56' 7 5' 7H5' J 642' 5 ' : 2 2' 75' K5' > 67 56 4' 3 7 ,' 56 ' H ' ;5 4 ' @ ' *' 9 ' %J , , , ' # ' % 0 ' 7& ,' 73) ' % 3!ON % # %K <%$1' % $1' 1K,%8 9>)7 ;Z 5 T5;' 2 &&$4, 8%' F2 6: ' H ' ' 7 5' 4 ; 67' J 642' 5 ' : 2 2' 257 5 7' K 5; ' 2 ' 62' : ;G 67 ;2' ' 7 ;' 7 >K ; ' 64' 0 3 K ' H ' +' T2 G; ' : G ' ' 6 ' 8 ' % ' :567 7 < 2' 65' 5 : : 2 56' 5;' 64 ;27 64 6<' >' H 7 ' 9 2 > 3 ' E 6 7' ' 67H ' =@' 64' B5 327: 6 ' 7 ' H ' B 372 3 ' T ;K ' 8I @ ' G ' "' 2' W> 77 ;' 6' < 6 3 ' 64' 657' ; 7 ;' T56' 7 ' 6 35< ' 5 ' =3!3$ 0 ' 64' >31 , 8' 6' 7 ' 2 62 ' 5 ' ; H' > 7 ; 3' % ' 25 : 33 4' % > 2 2' 5 ' *5:; ' 2 2' 5 ' T! @) ' 2FF ' !'" 0 ' H3 ; 03 75' T% >2 2' = I' ' 2FF ' 2' H595 N , 2 H2' & ' ' 0 ' 1 ' ? ; K % (0; 1 ,(0&#1 ' K1' ?' 1 11 7 (' %> +(^: = >' 2' ' 7 : 6 : 3' G 3525G :' 7 ;> ' 2' ;27' > 7' H 7 ' 6') ; 27573 ' 64' 2' ; F 673,' 2 4' 6' 2' 0 G52 7 56' 5 ' 7 ' 03 756 :' 45:7; 6 ' (7' 45 2' 657' 5H ; N' 5335H' 7 7' ' K 4' ;4' 7 ' H5;4' ;5>' 03 75 2' 5H6' 3 G2' 6' 7 ' 5; 3' 4 20 :5 ;2 2' ' 5;' 2' 2' H 33' J65H6') ; 27573 ' 45 2' 657' 2 7 7 ' 75' 6 6: 7 ' 7 ' H2' 5 ' ;3 ,' 7 6J ;2' 6' 2' 5H6' 7 ;> 6535<, ' (6' 0 ,2 ' ' ' !' K ' ' 8 ' ' 8' ' 2 ,2 ' 03 75' 6' 7 ' % > > 2' TH 5; ' 5H ;' 7 2' 4 657 7 56' 6 ;' 5:0 : ;2 ' : 332' I ;' 7 ' ; 0% 0*,(6' 7 ' !13 #3 ' !13# ' (7' 2' 7 ' E; 7' 64' 9> 33' (' H5' :562 4 ;' 5H' 5; <6' 7 ' H5;4' 2' 75' 7 ' % >2 2' 5H' :352 3,' 72' 2 < ' 6') ; 27573 ' 2' :566 :7 4' H 7 ' 7 ' G : 3 ;' 35 4 6<' 4 2' 5 ' 2' 2,20 7 > ' 64' 5H' 3 773 ' 7' 2' 2 7 K3 ' 75' 03 75 ' H 5' 4 4' 657' 3 J ' 2' 2: 53 ;2 ' 2 J' 5;' 7 ' K 2 2' 5 ' 7 ' :5;G5; 3' 6' ' G52 7 ' 2 K27; 7 >' ' 64' ' < 6' H5' 5K2 ; ' 7 7 ' 5;' ' 7 ' ; 2562' < 6' K5 ' 7' :5 34' 657' 9 ' 5: : ;; 4' 6' 7 ' D13 63 ' >13. % (64' 7 7' % 5G ; 27 2' T 6' 7 5' G 22 < ' F 57 4' G' ' 657 ' 8A4 ' 45 2' 657' GG ;' 75' J65H' 7 ' 7 ;>' 2' 03 756 :' 7' H 33 2 >' ;' ;5>' G;5K K3 ' 7 7' 03 75' 60 7;54 : 4' 7' 675' G 3525G :' 3 60 < < ') 37 5 < ' 7 ; 5; ' (' 2 33' > J ' 2 ' 5 ') ; 27573 2' 7 ;>' 5;' 7 ' 2 J ' 5 ' K; 7, ' (' 45' 657' H 2 ' 7' 75' K ' :562 4 ; 4' 2' 03 756 :' 79< ' > , ' K ' >5; ' :5;; :73,' ; 0 < ;4 4' 2' 6' 5;4 6 ;, ' 03 756 :

')# , - ' - . / ' 8 0 ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

6 *+4 31/* 24/ .3- - . /* -34+4 23 /31?O3 -34 3+ / / ; 4 .+9 ;4< / =39 .-! 4- D3241/39 .- 4194 8 24. 49*12- ! 9* 6 4 / ; . / @ ; 39 ; 3 3 6 3/ . /42 +* 6 / ; 4 6 ! / ; 4 41 3>-4 ;41*< 6 41*1 1 / ; 4 / ; 3+2 =- . 94 @4 ; . E4 / ; . / @ ; 39 ; 3 . / *194 / ; 4 ?+*012@*+5 . 12 / ; 4 +494=/ . 9-4 * . -- I 49* 6 31?! / ; 4 9* 6 6 *1 4-4 6 41/ @ ; 39 ; 0124+-34 . -- 9*+=*+4 .- 4-4< 6 41/ . 12 . -- 24/4+ 6 31 . /4 6 . //4+ 1 / ; 4 94. 4-4 -0C * . -- / ; 4 4 *+ 6 31 / ; 4 93+9-4 * I 49* 6 31?! / ; 3 9* 6 6 *1 4-4 6 41/ +01 / ; +*0? ; / ; 4 6 . / ; 43+ =4+ 6 .< 141/ 0> /+ . /0 6 3/ 3 / ; 4 * 6 4/ ; 31?! 31 @ ; 39 3 / ; 4 >49* 6 4! . 12 /* @ ; 39 ; / ; 4 +4/0+1 /! 3 14E4+ +4=+4< 41/42 31 / ; 4 6 =0+4- ! >0/ *1- 0124+ . = . +/3932 . + *+ 6 3/ 3 / ; 4 3 6 =+4 3>-4 6 . = B<)+@ *0/ * @ ; 39 ; / ; 4 @4+4 . -- *+ 642! >0/ @ ; 39 ; ! *+ / ; . / E4+ +4 . *1! 6 0 / 3/ 4- >4 @3/ ; *0/ =493 39 F0 . -3/ *+ 24 313/4 *+ 6 ; . / 09 ; . 1 4-4 6 41/ 6 0 / >4 =+4 0==* 42! - . /* =+*E4 +* 6 / ; 4 9*1/310 . - -0C * / ; 31? 41 3>-4! / ; 4 9*1 / . 1/ =. 31?! * / ; 4 4-4 6 41/ *14 31/* . 1*/ ; 4+ ; 3 ; 4 . @*0-2 >4 3 6 =* 3>-4 3 / ; 4 24/4+ 6 31 . /4 5312 * 6 . //4+ 31 / ; 4 6 4-E4 @4+4 * 6 4/ ; 31?! +4 . -! . * 6 4/ ; 31?! . 12 1*/ 6 4+4- 6 *23 39 . /3*1 * * *14 9* 6D! 6 *1 . 12 / ; 4+4 *+4 1494 . +3- 3124/4+ ; 31 . /4 / ; 3+2 * 6 4/ ; 31? 7K ; . / * 6 4/ ; 31?! ; 4 6 *+4 =+493 4- 24< 9+3>4 . 1 31E3 3>-4 . 12 ; . =4-4 1 . / 6D9! 9 . =. >-4 *

7 ;6 3 ; : 7, G O3 75 2 , 2 W 2 56 4 7 657 : :5;4 6< 75 7 + :5> 6< 7 : :5;4 6< 75 7 '7 ;62 3 =! ?! 2F H > 27 657 : 33 =6, 4 6 7 > 7 ; 3 T 2 ; H 7 ; ^ 5;#:H, (7 563, % , % , (575 2 7 , ; 3H , 2 G 22 6< 675 56 657 ; 3#,1&# 1*3)! %>;(= 3 %*, % , %6T @ / 3 % ;! %&! & 3

% %% , 4 % Z 46 Z % % , #: O , , % 63!=% +. . . . K, 11#11!; 1 4 3 %O &&% , $, #3 -: %!? % # , ! 54 O&M>&3 %! , % #(&!, 1 O=M: B %3 && 1 3# , % % , % O %63 %> %3 6)3P ??P<B >1>3(% (, =! +2FF YB3 3; 4, > 7 H 7 25> 7 6< 2 > 3 ; ? 5< 6 2 5) G53356 G 8!

/.531?.1 ; .=4 KK. = .94@;39;!3/ 4- 4/4+=.. 12
36=4+3 ; .>-4! =+*E324 . ; *64 *+ .-- I49*631?. /;4 /;4+!31@;39;" .-- I49*631?60 />4!31*+24+/*
4C3 /. /. .--@;3-4 /+04 C3 /4194!. 31 3/ 4- *-4!9.1<
1*/ 41/4+ . =;4+4 * 41/3+4- 23 4+41/ +*6 3/ 4-
;4 /./4641/ * -./*7 23 93=-4 .+4 .--/*/;3 4 49/
99*+231?/* +3 /*/-4! -./* 31 ;3 23 9*6+ 4 +420942
3- .//4+/* /;4 1-3632/42!*+! . ;4 0 0.-- ! /*/;4

P B5 :SS+ +K : W
L$ L. 0 $ L L L$
2 :: < W. : # . :$ <
W) : # $H $H L $.
_6#<" +8 #H H T $: < : L
$: = % ,%*1 ,%?1 %3 &&3 7 & , E" 1 3 0 . : < 2 J $0
?= %% % # ,1!3 4+($F\ ; '1!3
, ! ,% (0 3 3#3?, , *&)
% , 1 #%#!1 41 !3 # ,
&&5% =& < 1 , 3&7 / 2.: 03 1 1
1 3 _3 0% % 1% $)0#1 ,3 ,!1 3
), 3# (>3 1 1$%H% 1 #% !12
$1(=3 1 % # + #E " 1 D5
1. ? = % 1% # " ? >1%
#, $1% , 3 3 73 % $ I$H $ #H H
L$: L$ $H $ L $. : L H
: $H 20 $H :"): %, % 2
, $$ %3 , $ %#3*(. J
?3 " , 0 5 ! ,;) %!1. # # # H $
L 0 #H H L T2 :: L : $ < D#) 363 1
$ L T. :$ L $: < D#) 363 1

? ? ?, : $ 0
H LO $H : T :) $ # .
W (< $H : T2 :: L < 0
!. :$: # T $H) .$
0 '(H L$T L$: $ < 2 X
2): L$ ::) L $H # F $J
: #H H # $ L$ L $ T .)
% , *$ R, 0 %#3 % % , %!, % ,
] #,%6 , !) ' I L
$: 2 $: " ^ : DQ2 J
$/ 0 * + 3. 1%
%!1%41 0%*+ 6 0 ,3 #% 0 , N63$:

0", 4, RD1(# > <%M\1 % ,
1?1 1 % +! !3 % ,' 0 , ! 1 % $ +' %7?
7) % %7G ' 3 B $A 1 , ?
& :&7 &' ! +3 ' & :_8 N 4 , 3 & 7 ' , = 3
P , H ' ' K ' % * 4 1 ' & 8MN
K?4 $] , % '1 K 1 , , ' J ! , ! 3 % 1'
N > +' ' 3 D7 36 < , (H 9 , '
& N % 5 ! & ? 1 1 ' C?' ! 1 % 3 $ % % ! ' ;G
4 1 7 , ' 0 ' , 6 % 54 > % 1' ; % ! '
5K1 1% + 5 ' 7; 7 : 4 ' H X
$ (#: : T2 0 $H $ % 3 &) B,
I R%% # %A' %5 ?' % * ' %? ,34&) K1 1
3. K3 ?' 3 , "G &' ; K' XI' , 13 1 * 1'
, A$&&3 1 # 5
6 B ' : S+ + 0 % (7 1 /1 (< 0 % ' % ! & / +
!1 , , % % , 3' ! , ! 0 3 7 R ; K ' > !?, ,) 1 3(#>1 v KO , #3
I : L : < L W" 9 ; G5 ' ' ' ' ; G Q '
$ K ' 1 1 + % *, ; 2 '
: 3 ' =3! 3!1 &, 3 EN)6?-2N1 1(B 3 1
B< % 3) 1 " % 1?1&&& , ' G J 0
: K ' B< &)N % ! 1 1 0 % 7 + ! %%*1
5 1#6% , ? , ' , >G2& &)>1 + . <0
%3 + ^ K ' 3' 1 3 % 5 & N1) , '
1% + (0 ' 63) 1 ! , 10 1 N1 '
M I ' %*3 *1 %% 1 0 %#1 ' %>%G\ 0 '
0 %?)? : %) , ' B< &) % ' K,
1 7 3.5% ' "%#0 0 % , 3 1*, \ <0
, # ' ' ' %!5>% K+7 ' 7B,?
5 IP(' L $ ' 9") ' .<0
59 , ' K ' H G ' ; ; : N5 ' 5 1 2
"G K1 IR.) H' 9 97L5; 9H') i 2 ' 5 ,'
%I' 53 2 1 1 N" % , ' * # %3 .
% G K ' 3 3, ' , 3 1*1 1 , ?&& .

+4 . f . 12s 6 . --!s 31s *+24+s / ; 0 s /*s 4C=+4 s / ; . f 3/ s =493 39s 4 4194s 9*1 3 / !s 1*f 31s 3C42!s 4- D3241/39 . - s 24 . -- s 24 3142s =+*=4+/34 !s *1- s £31s 4C/41 3E4s *+ 31/41 3E4s F0 . 1/3/ s / ; . f 3/s 3 s 9 . = . >-4s * s 41- . +?4 6 41/ f . 12s 23 6 310/3*1!s * s 319+4 . 4s . 12s 249+4 . 4s /*s . 1s 3124 3< 13/4s 4C/41/ J s 4+ 6 *2*+0 s . s ; 4s 24 9+3>42s 3/s . s . --s / ; . f /. 12 s 31s / 34s +4- . /3*1s * s +4 . f . 12s 6 . --!s / ; . f ; . s 31s 3/ 4- s . 1s 412-4 s ?+ . 2 . /3*1s * s 6 *+4s . 12s -4 !s / ; . f . s 0124+s / ; 4s 9 . /4?*+ s * s / ; 4s 319*1 / . 1/!s / ; 4 s 31 313/4!s / ; 4s *+ 6 -4 !s / ; 4s *1D4C3 /41/!s . 12s . s 09 ; s 9 . 1s 143/ 34+s >4s 9 . --42s . s =+3193=-4s 1*+s . s I 431?s ; . f / ; 41s . +4s @4s /*s ? . / ; 4+s +* 6s / ; 4 4s / . /4 6 41/ s @ . s a - . /*7 s +4 . -s *= 33*1s^ /s @ . s *194s ?414+ . -- s 0==* 42s / ; . f -. /*s / . 0? ; f / ; 4s 4C3 /4194s * s . 1s 4/4+1 . -s 9*+=*+ . -s . //4+!s *+!s . f . 1 s +. /4!s * s . s 9*+=*+4 . -s . //4+s / ; . f =+494242s / ; 4s 9+4 . /3*1s * s / ; 4s @*+-2s +3 /*/-4s 3+ f ?. E4s *99 . 3*1s /*s / ; 3 s s E34@! J s / ; *0? ; s ; 4s 2*4 s 1*f s ; . +4s 3/ s . 6 *1? -. /4+s @+3/4+ s 3/s 3 s . -6 * f 013E4+ . -!s . 12s 31s 6 *24 6 s /3 6 4 s 3/s ; . s *012s 3 <s 1*/4@*+/ ; s 0==*+/4+ ! J s / ; *0? ; s 1*f . s 4@s *==*141/ J s 09 ; s 6 . s >4s 0+?42s 31s 3/ s . E*0+

0 , 2 s s =s @s s 8 s : s A s @ A s K s " s s s ! s K s @@s 8 s ! s 8! s s 88 s Q G s s A s ! I '" K s s 2FFs 8s "s ! I I s s s s @s ! ! I s K s 8 s % 2s 27 7 > 67s 2s >5 ; s 33 , s 4 2 : 22 4s 6s > , s O3 7 s 97 4 s G s 8"s 2FF s 64 s 3 7 . s 56s 6s 7 2s : G7 ; e s (6s 7 s 27 7 > 67s 5 s ? ; : , 3 4 2s 2s 75s & ; > 545 ; 2s TK5 ; ; 5H 4s ; 5 >s 9 > G3 : 2 s 4 s G s "" s 8@" s H : s 2s F 57 4s 6s 4 7 3s 6s > , s ? 7 ; K s 4 s & ; ; 545 ; 5 s G s 2FF s 64s < 6s K , s 9 2 > 3 s Q 6 7 s ' 67H s A s 2FF s % s F 57 7 56s ;5 >s ' 4 > 2 s s @ @ s @ ; 4s 4 7 s <; 2s H 7 s 73 2

M s 4 s G s I @ s 8A Mc +5 7U s ? 2G 7 s O3 756 : s AAs 2F s + ; 64 2 E ; ; 5 6 O 3 s s s !As 2FF s 97 33K > s O3 7 s % > s G s =@s A s 2FF s ' 6 534 ' E 2 s 4 s O 3 s s 8 As s & < 3 s E 2 : s 4 ; s O 3 s s @8s 2F s 97 ; > G 33 s E 2 : s 4 s 7 5 ; s O 3 s 4 s E ; s 88=s 2FF s Q K ; H < K s 4 s G s B 372 s & 6 2 s s A"s FF s s 53F ; 42 6s (4 s 4 s G ; 52 s E 27 s " s 2F s 9 : 6 4 ; s ? s 7 s O ; 6 : s 4 s G3 7 s 7 G s TE ; s 8I " s 88s 2F s B 5 327 : 6 s 7 s s B 372 s 88s 2F s ^ +5 : J s 6s ? Ks 64s ; s U ; 2 97 4 6 s s As 2FF s 1 77 ;

;4 ?+*012@*+5 %g 41 0*0 4C3 /4194 3 012*0>/42- 24 9+3>42 31 /;4 36940 . . 6./4+3.- 0> /+./06 8 3/ 3 /;./ 31 @;39; .--=.+/390-. *+6 * 6 .//4+ .+3 4! .12 31/* @;39; /;4 +4 *-E4 /;46 4-E4 3/ 3 9*6< =.+42 @3/; /;4 01;4@1 6. *0/ * @;39; /;4 .+/3 / . ;3*1 ;3 3?0+4 A 3 4/ */+; . /;4 .12) 1 @-339;! 14E4+ 24=.+/31?+*6 3/ *@1 1./0+4! . 064! *64/364 /;4 *+6 * 3+4! *64/364 /;./K * @./4+! _9 -. /-! 641/3*1 3 6.24 * *64/;31? E3 3>-4 @;39;! >4 *+4 /;4 >4?311311?* * /;4 @*+-2! ;.2! 31 /;4 +4 /-4 14 * * -.@-4 6*/3*1! /;4 *+6 .12 F0.-3/34 * * .-- 4-4641/ 9*1 0 42- .12 0194+/.31- 31 3/ 4- 3 D 0/ /;3 -. / 4101983./3*1 9*1/+.239/ */;4+ /** =.-=.>- /* >4 6.31/.3142 -./* +4=4./42- 24D

E +: 4 ;0 3 @= 2F 0; 33 ; & 27 G% 3 E; ;5> " 9: 35 ;> : ;E 2: 4 ;0 3 G 8 A 97 G ;7 03 7 . 88 2FF 9 2 > 3 E 6 7 '67H = +FF ' KK 6< 03 7 (4 63 @@@ <F 9 K :J Q67 ;2 U 0 3 4 E;8 @ U. > ,03 7 97 4 8

;K : E 2 4 ;0 3 G 88@ 2F 64 9 <H ;7 E 2: 4 ;0 3 3" 2FF G; 22 7 >0 2 3 2 < 3,) 27 T K ;4 75; 6 % >) K 643 4 ; 6 : 6 ;) J64 = A= 45 2 657 :3 ;3, 27 7 K 2 5H6 H2 2 75 03 75 2 > 6 6<

4 + G> ! I % 27 7 > 67 % > 8) 7 7 ;5+5 5 1 1. , ! +6 7 ;56 5 7 5 ; 3 > 672 IR;5 E :% $$ 3& % 0 % ! % 1 1 ,#,(2 > ; 3, 60 7 64 4 75 :3 4 7 657 56 5 6, 4 6 7 > 77 ; 7 64 4 3 2 62 K3 7 6<2 ; H 7 :5> 675

K 6< ;5> 7 3 > 672 +, W7 7 5 7 5 H : 7 2 K :5> ' H ; 657 > ; 3, 75 64 ;27 64 7 7; 0 6<3 2 T 4 : G 5 H : 03 75 :5>G52 2 7 3 > 672 % G; 22 56 2 >2 4 2 <6 43, < 6 0 ; 3 75 2 7 6, 57 ; 2 GG52 7 56 H : ; G; 2 672 7 3 > 672 2 4 ; 4 < 7 7 5; 2 5 7) 75> 272 64 5) 6 <5; 2 % ; 2 65 ; 3 F 27 56 2 75 H 7 7 3 > 672 ; :5>G52 4 5 % 5 5K :7 2 ; 7 ; 75 < ;4 < 627 6, :56 2 56 5 7 G; > 3 2 K0 27; 7 >' H 7 7 :5>G56 672 5 7 3 > 672 T4 7 ;> 6 4 6 5; >' 5; F 37, H 7 ; 7 , > , K5 % > @) 4 G !8 8I8 A ? 2FF A! + O53 7 A! ? "@ + %$1 %#& d; % $! $! $ '($ $ $:* ;0 ! +$, -.

2 . + 4 ' / ; . /' / ; 4' 9* 6 6 *1' 0> /+ . /0 6' * ' . --' 4-4 6 41/ . + ' T' *+6 ' 6 0 /' >4' 41/3+4- ' *+6-4 ' 4+4' >4?311 31? ' * ' 9*1 3?0+ . /3*1' . +4' . //+3>0/42' /*' 3/ ' - 4@ ; 4+4' ; 4' ; *-2 ' / ; . /' . --' / ; 4' E3 3>-4' @ . ' *+3?31 . -- ' 9+4 . /42 K ' 99*+2< 31?' /*' / ; 3 ' = . . ?4!' . ' E3 3>-4' * 6 4/ ; 31?' 4C3 /42' >4 *+4' / ; 4' 9+4 . /3*1' * ' / ; 4' @*+-2 J J' 4' 6 . 54 ' . --' 6 */3*1' 31' / ; 4' 9*+=*+4 . -' /*' 9* 6 4' +* 6' / ; 4' *0-' 4+4' 31 . 13 6 . /4' 6 . //4+' 3 ' . 32' /*' >4' 9*1/310 . -- ' 6 *E42 ' ; 4 4' 9*1/+ . < 239/3*1 ' . +4' 1*/' /*' >4' 4E . 242' > ' / ; 4' 23 /319/3*1' * ' . 2*0>-4' 6 . //4+' A . ' =+3 6 3/3E4' 6 . //4+' @ ; 39 ; !' . ' @ ; *-- ' ; . =4-4 !' 3 ' -354@3 4' 31E3 3>-4' . 12' 019*+=*+4 . -! 8 . 12' .

% > ' I' +
c' % ' G 4 67' H : ' 97 33 ' >' TO3 7 ' % > ' ' 2FF ' 64' GG ; 673 , ' 325' 53F ; 4256' T35 : ' : 7 ' " ' ?2F ' 45G7' 6' 7 ' 2 GG52 7 56' 7 7' E54' ; 27' > 4 ' > 77 . ' 64' 7 6' 2 56 4' 7 ' H5;34' 5 7' 5 ' 7 ' 2' 7 5;5 < 3 , ' 6 4> 22 K3 ' (3 4' 7 2' K 6' O3 75 2' > 6 6<' ' > 27' 25> H ; ' 5 ' 57 . ' ' 4 :3 ; 4' 7 ' K 7' 7 ; ' 2' 657' ' 2 6<3 'G 20 2 < ' 6' H : ' ' :; 7 56' 5 ' > 77 ; ' 2' 7 < 7' 5 ; ' 67 4' R7 T56' % > ' ' ? ' : ' 657 ' " ' 65 ; ' 45 2') ; 27573 ' J65H' 6 , 7 6<' K5 7' 7 ' 7 ' % ' >> 2' ; 7 . ' 4 27 6< 2 2' 7 ' 5 64 7 56' 5 ' 7 ' :5;G5; 3' ;5>' 33' + :5> 6<' 7 ' ;: 7 , G ' 2' 56 ' 7 ' :5G , ' 2' 7H5 ' 1 1 "% , ' 5 ' 3' !3 %*$1' 7 ' %)*' N IH, ' 7 ; ' T=I' ' ' J ' # % 3' G' 7 :; ' T=!' ' ' 4 ' 657' 8 ' 2' ' > ; ' ' 657' ' %> ' 7 ' & 3 1' H5G 5; ' IR;5 \f' 1 , #% , ' ; > ' 2' 2 G ; 7 4' ;5>' 7 ' 6%%2 %H1' 64' 1 , %*, ' T ' J' 4 ' 657 ' 8A ' #6 ' 2' 2 56 4' K , ' E54' ' 5 ' 7 ' 57 ; ' 7' 2' 2 4' 7 7' ' 2' , ' q: 4' 7' 75' 5; >' 7' 675' 7 ' H5;34

T@ ') ' , ' #% 3' 3 *, ? 3 ?" ' ? # 3 . ' H@' (W $ ' 9 ' % ! 3 % ' % > % &' , ' 2 % #3 , O % ' D 3 ! 1 #" M7+' > ' . % 7 ? # , 3 1 H + ' ' ' ' % 3 ! 3 ? 3 , (' 73 ' O '%*3 %!3 O ' ; ' 3' %*3' & # % % - ' &*3' 1 3 3 :8 . ' ' G; 22 562' 3 J ' 7 2' : 6657' > 6' 7 7' E54' : ; 7 4' 7' 5 ; ' 7 2' 64' 64' 7 6' 5 ; > 4' 7 ' 64' O3 75' : 5 34' 657' G522 K3 , ' ' 22 > 4' 7 2 ' 9 GG52 6<' 7 7' 7 ; ' H ; ' 6' 7 ' H5;34' 65' 3 0 > 67' 6' 7 ' 22 6 : ' 64' 5; < 6' 64 G 64 67' 5 ' 73 ' 4 6 ' : 2 3 7 , ' 7 ' 3 > 7 7 56' 5 ' 7 7' : 2 3 7 , ' K , ' 6 : 22 7 , ' 64' 7 ' 5GG52 7 56' 5 ' - - ' 64' ! 3 ! 1 (' 25' G; 223 , ' >0 G 2 2 4' K , ' O3 75 ' H5 34' ' 65' 5 64 7 57 ' ' 5 ; ' TO53 7 : 52 ' "@' + ' 563 , ' <554' 2' : 5> > 6 : 7 4' 75' 7 ' H5;34' K , ' 72' 7 5 ; ' ; , 7 6<' 6 : 5> G3 7 ' 64' K 4' : 6' 563 , ' 5 ; < 0 6 7 ' ; 5> ' 72' : 5 ; G5; 3' 6 7 ; ' B ; ' 7 2' 3 J H 2 ' 7 ' H5;J' 5 ' 7 ' ? 6 7 , ' 7 ; ' : 5 34' K ' 56' O3 75 2' 7 5 ; , ' 65' 2 : ' 7 6<' 2' 3' 6 7 ' H5;34

Q : K ; H <' ' 6' 2' ' A ' 9 K J' 35 : ' : 7' 2' 5GG52 4' 75' >

49*12.+ ' 6 .//4+!' @;39;' 4E41' >4 *+4' /;4' 9+4./3*1'+B' /;4' @*+-2' @. /*' .' 94+/.31' 4C/41/' *+6428' */' *1- ' 2*4 ' -./*' ?3E4' 1*' ;31/' * ' 19;' .' 23 /319/3*1!J ' >0/';4' 4C=+4 - ' 4C9-024 ' 3/!' > ' .//+3>0/31?' /*' /;4' .64' 0>< /+./06 8 @;39;' ./' 3+ /!' >4 *+4' /;4' 43/ ;. ' >4?01' /*' 4/' 3/' 31' *+24+!' 3 ' 24 9+3>42' . ' 41/3+4- ' 6 /;*0/' =+*=4+< /34 8 .1' 01+4?0-./42' 6 */3*1!' .12' /;* 4' >4?3113 1?' * 'g' 4-4641/.+ ' *+6 !' @;39;' 3/' 3 ' 23 390-/' /*' 9*1943E4' . ' *+3?31./31?' =+3*+' /*' /;4' +.6 31?' * '/;4' * 6* JJ' ;3 ' =*31/' 60 /'/;4+4 *+4' >4-*1?'/*'/;4' 6 '/;39.- C=+4 *1 ' 31' @;39;' /;4' 6 40 'P. 012 ' /' 3 ' /;4' .1934 1/ ' 1*/3*1' * ' ;.* ' @;39;' -./*' /46=*+.+3- ' .==+*=+3./4 !'

' % > ' ' ?' T2 G; ' 657 ' 8 ' 64 ' > <3 7' G ; G2' 2 << 27' 72 3 ' H ; ' K,' 1#$# #+(' 62' 4 27 6< 2 4' ;5>' P 0 ' 7 ' 25 : 33 4' 2 :564 ; ', N> 77 ;' > < 7' K ' 6645;27554 ' + 7' 7 ' :5>G ; 256' 5 ' G ' A ' ' T, ' %G%%5' %*' & ,' 1 11>&) , ,.'%H' I' & ' 1 13 % #('%H' Ê @ ' D6#< ; , &, ,' 3 & # %H' 1 1,H& , ,8 64' A ')' T2 G; ' 657 ' 8 ' < 6F 6< ' G;5 2' 7 7' 7 ' , :>' GG3 2' 75' 7 7' H : ' 2' 93 56 4' 56' 7 ' >54 3' 5 ' 7 ' 4 2V7 ' H5;4' 5 ' 2 62 ' % 2' H5 34' 5 ' :5 ;2 ' 657' K ' 67 0 ; 5;' 75' 7 ' H5;34 ' 03 75' 45 2' 657' 9 ,' 7 7' 7 ' 1 1,H , ,' H 2' K 5; ' 7 ' H5;34 ' K 7' 2 >G3,' 7 7' 7 ' H3(7 ' 64' 7 ' 1!3&=% ' ; ' 4 20 7 6:7' T;G35' %3)18(' 64' H ; ' 3H ,2' ' ' 7 ' ; ' ;' 4 27 6:7' 6' :56: G7 % > ' =I' ' 'O3 75'2 ,2' K 2 4 2' 7 ' G; 5 2' 7H5' :3 22 2' T:3 ' 7 ' #0 3 & 1&#' 64' 7 ' 3 3%$) ' % 3 2' 13 % +(7 ; ' 2' ' 7 ;4 ' 7 '), ' 5;' %# ! 3%$1#3# +.') 7 ;' 6<' 2 5H6' 7 7' 33' 4 7 ;> 6 7 ' > 77 ;' 6' 72' :567 6 3' 67 ;: 6< 64' 7; 62 7 56 ' G; 2 GG52 2' 2 : ' 6' 6: 6< K3 ' 2 K27; 7 > ' 5' ; G 72 ' A ' ' T 4 G; 5 2' 657 ' 2' 6 > ; 7 56' 64' G3 62' 7 7' 656 ' 5 ' 7 ' 5;>2' 64' 77; K 7 2' H : ' 7' 2' 75' GG;5G; 7 ' : 6' K 356<' 75' 7 7' 2 K27; 7 > ' 7 6 ') ' T 4 ' 657 ' 8A ' ' < 6' ; 0 : ;2' 75' 7 ' 2 > ' :3 22 : 7 56 ' H : ' ' ?' T K 4 ' 64 ' 2' ; G 7 4' ' 7 ;4' 7 > ' 64' >> 4 7 3,' 442' 7 ' H5;42 ' % 73' 9 ' I8' 1 3!" +' % -%,',13 , 8)!3 8,(0 %,3 ,7) 3%#-(: ^:', - %7-'3 ,' 3'=3 3# (H' ?' %H' 3 7&&' H3 # 3' 33# 3# ,'3!&% ' #6% ?3> %$3' 3 %*0 : ' # %:' &3' . 7+' % 33 % 3(^:' & ;' 7' 2' 5K 5 2' 7 7' 7 ' % 53%' 2' 7 ' 2 K0 27; 7 >' G; 5 23,' 4 2:; K 4' 2' 67 ; 3,' 5;>3 22' H : ' 5H ;' : 6657' G522 K3,' K ' 3 F 4' ;',' ^:' K 5;' 7' 2' 7 J 6' 73 5' 5;>2' 5 ' 7 ' 3 > 67 ;,' K54 2 95' ::5;4 6<' 75' +4:J ' 35:' : 7 ' H 7 ' Q' 7 N' <5 2' K ,564' 7 ' 7 5;,' 5 ' > 77 ;' 6' 7 2' 4 35<

+4=-.931?3/>*64/;31?4-4@;41;4;./*4C=-.31 ;36 4-6*+424 313/4-:;4+4/;.!6*+4@43?;/! >0/3/3--1*/2493 3E44E41 3/;./@;39;0124+-34D .--24/4+631./46.//4+!.0>/+./06.12.0 4**3/.==.+41/9*1 /3/0/3*1!>4!.99*+2317/*0+E34@!. .//4+.-*14!3/6.//3--5422@;4/;4+/;./E34@3D ;.+42>--./*4 9*1 /.1/-249-.+4 !.12/;4 36 40+43/4+./4/;4249-.+./3*1A'$B!/;./*1-/*/;4 24.2*4/+04 4C3 /4194>4-*1?>0/;*@9.1;4 6.31/.31/;3 3 .//4+>4 4/>4 324/;4 24.!.b 49*12 0>/.194! 4F0.--4/4+1.-!.12.99*+2317/*3/ 4 41/3.-1./0+4 4F0.--=4+6.141/.12 4-D3241/39.-M 31..--/;4E393 3/024**3/*+6^ *.+!;*@4E4+! +*6 2*317/*!-./* 24 3?1./4 6.//4+@3/;0 39341/ 9-4.+14 ./;4 *1D4C3 /41/ 99*+2317/*/;4 DULLU+63 40!3/3 143/;4+/*>4.==+4;41242>;*0?;/! M54/;4 24.1*+>4+94=/3*1!-354/;4 41 3>-4 ;41*641*1 JJ 3194!/;41!/+04 I431?!.99*+2317/* +-./*!3.>*-0/4-51*@.>-4!@;3-4/;./@;39;3 31/4+< 6423./4>4/@441I431?.12 *1D>431?3/;4*>M49/** =4+94=/3*1!.12 *1D>431?3@;*--0151*@.>-4!J 8 3/ *--*@/;./ .//4+9.1*1-6>4-*1?/* *1D>431?b 12/;4 .64 31 4+4194 3 24209 3>-4 +*6/;4 24 313/3*1 * 41 4 .3 22-4 /4+6>4/@441I431?.12 *1D >431? JJ .--/;4I431?* 41 4 .+3 4 +*6 =.+< /393=./3*1!31 24.!JJ /;./9.1*1-4>4 *1D>431? @;4+4>41 4 .12 24.4 .+4 9*1/+.23 /31?03 ;42 +*1a 4.9;*/;4+-./*!;*@4E4+!;.4C=+4 42;36 4-/3--

)2F 49657 8 Y1G =" !;! +Q M 4'G AA 8" 2F'O 2 44'"=)'2F '"A?' 1G %'="")'="!'+'2F 8 '?'9,>G 3'+'0;;'8 !' M P'A!'"))'8@ +

' 6*+4 9-4.+- ' ' ; ; . / 31 @;39;! .-/;31? ' .==4.+! ?+*@ 0= .12 249. ! 3 D =.94 7 / 3 ! /;4+4 *+4! /;./ ;3+2 -46 41/ @;39;! 324 > ' 324@3/;' 24. ' .12 /;4 ;41*< 641.-@*+-2! 3 ' +4F03+42 . ' /;4 013E4+ .-?+*3 62@*+5 * ' /;4 -.//4+ JK / 3 ' 9*1943E42! 1*/ . ' .' 6. ' 3--31?' =.94! >0/ . ' =.94 3/ 4- 8/;4 6=/ ! @;39;' +4943E4 'D 31/*' 3/ 4- ' /;4 *+6 ' * ' /;4 9*+=*+4.-' 4194 /; _ ' 36/40 ' 14E4+ =4.5 ' * '/;3 '?+*012@*+5 * '/;4 41 3>- D ' =4+94=/3>-4 . ' /; ./) ') '@;39;! >0/ .-@. ' . ' /; ./ ' ' @;39;! /;31? ' ; .E4 >49*64 JJ +3 /*/-4! /**! .?+44 ' 4 @3/;' /;3 ' ;3 ' /4 /3 6*1 ' 3 ' .-/;4 6*+4 @43?;/ ! . ' ' ;3 ' 319-31./3*1 /*' 3/ 31 /;4 E34@ ' * ' */;4+ ' 3624+

:'M' ' H 7 ' % > ' =!' ' ' = ,' ?' ' 11 1,>& , ' 3 =) &&% ' ,% ,' 63 ,2 =& ' 0 5 %!5#1 O& &1 %;;)) %5 ' K 4 ' ') ' =%*' %%*18 1 1,!2 & &, ,' #' & ' # ' &' o O& 1 % *5:' : 7 ' 3 % 1 ' ' 1, +' 7 ' % ' % 7+' =3 3 , %3 2 &) 3&, ,(T9G ,' ' ; GT 5, R;' W N R;' ; J, 1 B 4 ' 657 ' 8 ' % 7 ' A@ ? ' ' ' 1 1 IL' %%&G:J %&7+' !;%7+' 57;:?=3 $ 5 1 2 +' 1 'Oe3 5 =3 = > @ <)4 '52 '>1 % ' #(1 ,&%#,' = 1 (^: (7 2 6 >G5;7 67 H 7 ;' H ' 7; 623 7 ' ; ' K,' W2G : ' ' 5; H 7 ' 9: 6 4 ;' T4 ' > 7 ' O; 6: ' 4 ' G3 7 ' 3 G ' 8 ' K,' WG3 : ' 5; G3 : ' 27 2 H 33 2 2G : ' : 6 K ' > < 6 4 >G7,' 5;' 33 ' % ' 563,' G5 67 : ' 2 H 7 ;' 7 2 ' 33 5;' 6 >G7,' 2G : ' H ' : ' : :5;40 6<' 75' 03 75 ' 5;>2 7 ' 5; < 6 3 2 K27; 7 >' 5 ' 7 ' :5;G5; 3 H5;34 ' + 7 62 03 75' G; 223,' > ;J2 7 ' 63 ' 273 ' 2G ; ' 5 ' 33 + :5> 6<' B ' 6 4 657 <' 7 7 ' >5; ' 3 > 7 4 2 <6 : 7 56 ' 5 ' 03 : ' T ' 4 7 ; ' 6 4 2G : ' ; 7 ;' 7 6 7 ' < 6 N ; 3 56 ' 5 ' 9G : ' 03 75' >2 3 ' Z ' : :5;4 6<' 75') ; 27573 ' 4 4 657 4 2 ' 7 6< 2 ' K 7H 6 W Oc' % +Y A : . <$ ' L $ ' ,>+ Y ' & ' 2 ,2 ' ') ' A@) ' 5 ' 7 ' ' 3 > 672 ' 7 7 7 6<2 ' ; ' 2 56 4 e ' ,' (5;' 7 ' ' 4 7 ; > 6 4 ' ' 5;>2 ' 7 ' ; ' ; ' K54 2 TH : ' 2 657 7 ' : 2 ' H 7 ' 7 ' 9 L < % ' : ') 657 ' ! ' 64 ' 64 ' 7 ; 5; ' :56 ' ' 27 7 67 G ;72 5 ' 7 6<2 ' B 7 ' ; 0 2G :' 7 75 ' 7 7 H 7 ' G; : 4 2 7 ' 3 > 672 2 ' 7 ;' < 6 ; 3 2 K27; ' 7 76 ' 7 2 > ; 3,' 2 4 ' =! ' ' A ' ' ' A ') + ' 7 7 7 2 7 7 1 ' & ' 1 11 % #(' 7 ') 3 1 1 ' %!1% ' 1 1%8 #1 ' & ?(^: ' 9 : ' 6 G; 20 2 56 ' ; G 7 4 2 ' 7 > 2 ' : 6657 K ' 6 67 67 56 3 ' K 7 : 6 563,' K ' 0 G3 6 4 56 7 ' H 6 6: 7 4 K5 ' B 7 ' < 6 2 73 ' > 60 6<5 ' 7 ' 27 7 > 67 ' A ') ' T2 G; ' 657 ' 8= ' 6 ' :5>G ; 256 ' 7 7 2 7 ' < ; 2 H : ' H ' > J ' 0 PG ;5 ' ; ' 33 <534 ' 25 7 2 H 7 ' 7 ' = R;2 %*' %% 1% ' %!3 % ' 9 5 '), a ' 7 2 75 ' K ' :562 4 ; 4 6 33 5 ' 7 >' 2 56 ' 64 7 ' 2 > ' ~ (6 ' 6 4 2G : ' ; 7 ;' 7 6 7 ' < 6 N K57 ' : 2 2 7 ' 2 K27; 7 >' ; > 62

9./4?*+34 * ; 3 /4 6 @*0-2 ; .E4 23 =* 42 ;36 +./;4+/* . 9+3>4 /* ;3 6 . /4+/;4 1*/3*1 * . .//4+ . .=* 3/3E4 =+3193=-4 324 K> 324 @3/;/;4 24.!31 *==*< 3/3*1 /* -./*7 +4.-6 4.131?! /;.1 /* 241 ! @3/;*0/ /*+39.- +4. *1! /;./ -./* ;4-2 09;.1 *=313*1! 3 /*/-4! ;*@4E4+! . 0+4 0 /;./ -./* 6.24 /;4 1-31./3/42 A.3+4/=*EB .=+3193=-4! 1*/ 31 /;4 41 4 31 @;39;;01-3 6 3/42 7 6 3?;/ >4 /;4 =+4239./4 * .1*/;4+ 0> /+./06! >0/ */;./ /;4 1-3 6 3/42 ;*0-2 3/ 4- >4 0>M49/ J 4 23 /31?03 ;4 ;3 *@1 /34@ * . .//4+ +*6 /;4 -./*139 E34@! > /;4 24 313/3*1 /;./ @;3-4 -./* +4?.+2 .//4+ . @;*-- .12 .> *-0/4- *1D >4 31?! ;4 ;36 4- +4?.+2 3/. * *1- +4-./3E4- * * = 3 0 + 1H 7B) @ * -./* 14?./3*1 8 (@ 4 @ 3 /;4 4 4194 * * .//4+ /* 3 1 /*/-4 3/ 6 *1- . F0.-3/ * * .//4+ JK] /*/;4 *+.- 23 9*0+ 4 ! +3 /*/-4 6.54 3/ .==4.+/;./ 31 /;4 4! .+ 6*+4 /;.1 31 /;4 36 40 ! -./* .E*3242/;4 .==4.+.194 * =+4 0==* 31?. =* 3/3E4 .//4+ 3194 ;4 64+4- 24 3?1./4 ;4 +4./D.12D 6.-- . /;F!/ @;39; +4943E4 24. 31/* 3/ 4- JK I 0/

7 2 > 6 2G 7 5 7 > 37 0 G 3 : 7 . 64 : 6< 5 72 5;>2 K 7 7 45 2 657 5335H 7 7 7 2 2 K27; 7 >2 6 56 : 2 7 7 $# 5 H3 : 64 6 7 57 ;7 7 H : 7 7 6<2 K :5>

0 ,2 =@ @ , ! , % # + 9 D N#3 ,1 72 D.3)& - 1 % >K 6 % % $ 3 ' ' & 3(' D % 3' 6 35 1>3 0 ! % 3(' O && , % (' 5 P D :; Z Z@I I R ,' % / " && 3' H 7Z % >' ! % 3 3(c 0 ,2 ! 4 > , 03 7 97 4 G @ 2FF ' KK 6 2 5K :0 7 562 75 > , 3 : 4 7 56 5 7 2 G99 2 < T? 03 7 4 45:7; =8 2FF

2: ;: 3, 6 4 4 7 3 4 > 6 7 56 0 ,2 ! K @@ 5!%$3 :% , P" 8 # ? , % , %!63%62 , #, , # 3 : 3. ## 3 %* 1B 3 %5P" "> 7 Z 53 %?,')! 3 , 0 % %!3(DO5 %3 % , %9 5 1$<-" 3& 5 ?% 0!3 0 % #+ #1 3 3 #+ 13!"3 # !1& $% , T56 H : : : G 657 " 3. + <%3 O G_Y , % (%N6#<7, % : : 6 N%# & , % # :0&0:% , ! % 3 % 7 79, 3 ; (#& %#3 2% 3$ % 2 ; ' 3 1!! 0! %#' G G5 9 R%#9 %#Q & & 2 3 3 7# P" 9 ' , ; 1

/;4 6*f /+3531?=+** * /;4 9*++49/14 * /;3 E34@ 3 ?3E41> - ./*;36 4-'31';3 =3./;46./39.-9*1 A+!09D /3*1* /;4 -4641/ KJ =;3-* *=;4+ @;* ;*0-2 9*1943E4* . 6. 3--31?=.94!. 0631?23 4+41/ *+6 !.12 /;0 9;.1?31?31/*/;4 4E4+.- 4-4641/ ! 9*0-2*1- 445 *+/;4 0-/36./4 9*1 /3/041/ * /;4 4-4641/ 31 /;4 6.--4 />*234 -./*!;*@4E4+! 0==* 4/;4 -4641/ /*>4 9*6=* 42* .?4 31/* 4.9;*/;4+!/* +4 *-E4/;46 4-E4 31/*=-.14 ;0 ;4 6.54 >*234 /* *+3?31./4 1*/ +*6 ./*6 =+36.+3- !>0/ +*6 3?0+4 !> 1 T4.1 * /;4 6./;46./39.-3631./3*1* 46=/ =.94 KK

[1:13 ? ,(03 75 67 %>2 245 2 65 2 7 G; 22 56 ! +T 4 d65 2 ! K 4 2:; K 2 7 K 2 2 N5 7 2 62 K3 6 2 : H ,7 7 ;2753 2:; K 2 7 4 657 7 56 (>) 2 G; 223, > J 2 6 :G7 56 6 7 :2 5 7 D13 =< >17) % (7 ;: 6 K 6 654 2 ; G7 56 6 7 >2 > 3 ;75 7 5 7 %>2 2 7 G " !!I 7 D; 7 64 9> 33 ; 0 G; 223,4 657 4 2 ! % && 3 % +(64 0 ,2 " 8= 8@) ;2753 2 ,2 '' () $ & * %*'O ,*,' %# % +' *# ,(' *&3 %H1' %!7%U,(H : : ;7 63, ; ;2 75 7 03 756 :2: 553 64 G;5K K3, 75 03 75 >2 3 03 75 4 :0 7 33,4 2:; K 4 7 7 + & 5 33 G ;: G7 K3 27 6:2 T 6 7 G 22 < % > a) 2F F 57 4 6 657 8 64 657 @= % 2 G5 67 H : 2 4 :2 5;7 P352 67 F 2756 64 755 3 773 :562 4 ; 4 K,7 2 GG5;7 ;2 5 :5;G5; 3 G; > ;,> 77 ;6 03 75 T 2 9 2 > 3 35: :7 = ! ; > ;J2 H 33 K 4 2: 22 4 6 <; 7 ;4 7 3 K 35H

% : > 33 ;2 5K :7 562T97 4 U E 2: 4 + <;@ I 2F 75 7 K5 H 2 > 75 5 75 G;5 3 773 W 77 ; : :5;4 6<75 03 75 2 7 K 2 2 5 >57 56 64 : 3< K 7 7 2 45 2 657 GG3, 75 2G : + 7 7 K 2 2 5 >57 56 H 7 03 75 2 7 25 3 > 77 ; 25 : 33 4 2 563, K 2 2 5 + :5> 6< 5 7 2 7 6< : 6< K 7H 6 5GG52 4 :564 7 562 B , 2 5 34 657 7 2 K 2 2 A6 0 675 2 7 5; , ; 2 4 6 7 :7 7 7 H : : :5;4 6< 75 72 :56: G7 3 22 6: 2 25> 0 7 6< 5;4 ; 4 64 ; < 3 7 4 K 0 :5> 2 H 6 7 4> 72 7 5; > 5 2G : 25 > 7 6< 63 > 7 4 64 7 ; 5; 6 5;4 ; 4 W (7 :5 34 ; 57 K 2 4 5 2G : T 4 657 8 W7 7 H G ;: > 77 ; 62 6 4; > H 6 H 2 , 7 7 ; ,7 6< > 27 K 6 4 7 ; > 6 4 G3 : + 7 03 75 45:2 657 2 , 7 7 W H G ;: > 77 ; 2 6 4; > 2 , 2 7 7 7 :?30 7 7 6 ; ;0 6: 75 H : H > < 6 T5; G5 % 0 ,3 ,8 7 7 ; ,73 6< > 27 K 6 G3 : 25> H ; H ; 2 7 2 2 657 7; 5 7 :7 33 , 27 6<

P

R&#

*+ / ; 4 4 +4 . *1 @4 9 . 1 1 . 2 6 3/ / ; . / -. /* ;4-2 . 9*+=*+4 . =+3 6 . + .//4+ M 0/ 3/ 2*4 1*/ *--*@ / ; . / 3//4+ 3 +3? ; / 31 . 0 6 31? ; 3 6 / * ; . E4 +4?.+242 / ; 4 41 0*0 1*/3*1 . *6 4/ ; 31? 6 4+4- 0>M49/3E4 99*+2317 /* 3//4+ / .-- 24. A@3/ ; / ; 4 4C94=/3*1 * //34 ; 3? ; 4 /B =* 4 *1- . -3 6 3/42 4C3 /4194 ; 3 31E*-E4 / ; 4 ; =*/ ; 4 3 * . -3 6 3/42 51*@-42?4 @ ; 39 ; 2*4 1*/ .24F0./4- 2 3 /31?0 3 ; / ; 4 =0+4 4 4194 *

% G; 22 56 $# 3 ! % &#, 45 2 657 >G3, 7 7 : 6657 K G ;0 : 4 6 7 H J 6< 27 7 K 7 7 7 H > < 6 H 7 5 42 <554 563, 5 2 62 K3 K 6< 75 534 <554 5 33 K 6< < 6 ; 33, % : > 33 ; 2 6 3 5K :7 5 2 7 7 O3 75 2 4 2 : ; G7 56 32 H ; 5 > 77 ; 45 2 657 GG3, 75 2G : % 2 6 : ;7 6 2 62 2 :5 ; ; :7 7 4 3 6 7 56 5 7 67 > 64 6 : 57 : > 77 ; T > 67 56 4 2 G; : 6657 K 7; 62 ; ; 4 6: 6< 4 75 7 :56: G7 < 6 6 7 G 22 < K 5; 2 + 7 % : > 33 ; 3 J 33 H 5 4 6, 75 O3 75 7 657 56 5 2 : > 77 ; 2 5 ; : 4 75 ; : J56 7 2 4 3 6 7 56 >56<27 7 > , 0 7 : 3 3 > 672 5 7 G52 7 56 #6 7 57 ; 64 2 ; < ;42 O3 75 2 > 66 ; 5 6 2 < > 67 (: 6657 2 7 > G522 K 3 7, 5 2 , 6< 7 7 2G : K :5> 2 H 7 ; 5; ; ; %?, ; 1 , #% # + % 2 ,17, ,13"$, ;) , 7, :53 43 ,& &1% 1 >a ? (6 7 5; > 7 56 5 7 3 > 672 7 , ,) + K :5> 2 H 7 ; ; ^ : 2 > G3, 7 ; 5 < 4 7 ; > 6 4 2 56 6< 6 2G : % 2 G ; <; G 5H ; K, H : ; ; 7 5; ; 5 O3 756 : > 77 ; 2 75 27 K3 2 72 :5; ; :76 22 % : > 33 ; G 22 2 K, 6657 : 4 & K 3 2 TG @@ 2F 7 7 O3 75 4 7 ; > 6 2 > 77 ; 27 2) ; 27573 4 4 7 ;H ;42 75 K 057 67 3 7, = , ;$+8 % 563, G; 55 H : F 57 2 75 2 GG5; 7 2 H % > + 45 2 657 G; 5 7 6 7 3 27 (7 2 7 ; 2 4 5 7 %* ! ! 3) ;$*% T 4 657 8= % $%! ; , % , ! %3 "%3% % $1) 1! %%7+ $%%7+ %H 7% 3 , , 5 ? %$,1!3## +) 4 7 ; > 6 4 , ;$+ T ; 4 67 : 3 H 7 63 +8 4 7 ; > 6 4 G; 5G ;7, 2 : ;0 7 63, 7 2 77; K 7 4 75 7 64 : :5; 4 6< 75 H 7 5335H2 7 2 :560 2 272 6 72 K 6< 7 % ,)?+2 + 7 H : 6657 :56: 3 4 7 7 6 7 22 6 : 7 2 657 6< 32 7 6 1 2 3$+ H 7 ; , ;$+ 2 64 ;27554 2 7 G57 67 3 7, 75 K :5> ; ; , 0 7 6< 5; 7 G5H ; 75 G; 54 : ; , 7 6< (6 % : > 33 ; 2 ;0 7 ; ; > ;J2 7 ; 2 657 6< 75 G; 5 7 7 W : :5; 4 6< 75 O3 75 7 22 6 : 5 > 77 ; 2 7 G57 60 7 3 7, 5 7 (4 5; > ; G522 0 K 3 7, 64 657 6< >5; E 2: 4 0 3 IA@ @"I 4 2G : 33, = @A! @"= 2FF 9 > 3 ;3, $; 2 E 2: 4 ; 0 3 ! @ A @@A @ 8 64 < ;) 6 '22 , 56 7 O3 756 : (4 T+564 8IAA 8 2F H 5 5H0 ; 2 27; 6< 3, > 2 64 ;27554 7 H5;42 T% > A + ; 9(,13(%P

/;31? ! .12 *1- ' .==+4;412 ' 24. ' =.+/3.-- ' 4194
/;4 1*/3*1 * '.1 4C3 /4194 31 @;39;'/;4 24. '.+4 31/4+D
!631?-42! .12 /;43+ .> *-0/4 I431? >49*64 '.' 64+4- '
+4-./3E4 I431?' 1/4--3?41/ 1./0+4 !;*@4E4+! /+3E4 *+
K=4+ 49/51*@-42?4 '.12 /;0 '/;4 1*/3*1 * ' I49* 631?.=<
=4.+ '/* .+3 4 ' ;4 41 0*0 ' 1*/3*1!/;4+4 *+4 +4 0-/ '
+* 6 '/;4 36=4+ 49/3*1 * ' 24. '31 '/;43+ 4=.+./3*1 +*31
14 .1/;4+ '/;4 @*+-2 * ' 41 4 4C3 / ' *1- '31 +4-./3*1
/* /;4 41/341/ 0>M49/' * /;4 -./*139 /;4*+ ' * '
.//4+ @*0-2 >4 31 4 49/ 3241/39.- @3/;'/;./ * ' 43-YD
13/S! 8 41 3>-4 4C3 /4194 @*0-2 >4 *1- '/;4 =+*209/ * '
9*1 0 42 1*/3*1 *+ *=313*1 ' '/;3 '-314 * '/;*0?;/A. D
W I3//4+;36 4- '.2 63/ ' /;4+4 .+4!31 /;4 -./*139 @+3/<
31? !*1- ';'E4+ ' *> 90+4 31239./3*1 !7 .12 4E41 /;4 4! *1
9-* 4+ 9*1 324+./3*1! 23 .==4.+' -./* 94+/.31- ' . '
/;./;4+4 3 '.'0 #, , ' * ' 24. ' ' .12 /;./ 31 /;4 41<
0*0 '1*/3*1 .12 41 0*0 ' 4C3 /4194 24. '31/4+6 31?34
@3/;' 4.9;' */;4+ K I0>;4 1*@;4+4 6 .54 '/;4 9 6<YN
6013*1 * '9*194=/ !. ' 09;!9*1/.31 /;4 ?+*012 * U;3 '
31/4+631?-31?' E41 31 /;4 4=0>-39 AE 'X$% BFKJ3/ 3 'a
1- '. 4+/42 /;./!>4 324 /;4 9 6>31./3*1 * '9*194=/ '
@3/;' /;4 9*+=*+4.- .12 I49*+131?!/;43+ 9* 6>31./3*1
.6*1? /;46 4-E4 ' 63?;/6 .54 3/ .==4.+ .'3 '/;4 9*1<
94=/!@;39;'3 '4 41/3.-- ' 14!@4+4 .' -6D.-3/ ' I0/

X' > & $ 2 ,35
8=W 8 2 (49- = <.=1
3 3 0 ' &&& 03,
:- 3 1(4 E5 ' 0):?-FE#F 1 ,(- *
%.0 . 0) 8 2 (-3>
('22 99?) 9>4
L % # % $ ('& ,' 2'>') !+
-' '(' :55%#') ' 7K
% 3 ' 3!? $1' 0 ' #%$! ,' 3'
73))) 5 ' 0 1 ,"& = C -' N

% >&N1 ' , 5!' 63 ,# > # % 1(
' 56 ' 64 7 ' 2 > ' :56: G7 G0
G ;2 6 4 ; 67 G3 : 2 7 ' :560
: G7 5 ' 6 7, ' 5; 627 6: ' 657
> ; 3,' 6 7 ' 9 G ; 7 ' 64 4 32
5 ' >527 H 4 3,' 4 ; 67 J 642 ' K 7
6' 33 7 ' :56: G72 H : 'G ;7 : 0
G 7 ' 6 7 ' 6: ' 7 ' GG ; 6: '
5 ' 6 7,' 2 2 : 'K 6< > 6 534

R"&' ' @' ' '

. ' / ; 3 '*1- ' ; .==41 ' 31' / ; 4'9. 4' * '=4+ *1 '01.9F0.31/42'
@3/ ;' / ; 4' 23.-49/39.-' 23 9+3631./3*1' * ' 24. VJ'3/' 60 /'
+4 0-/' +* 6' / ; 4' 319.=.93/ 7* ' / ; 4' 3123E320.-' /*' 23 /31<
?03 ;' / ; 4' 9*= ' +* 6' / ; 4' =+*/*/ =4!' / ; 4' / ; 31?' =.+/393<
=./31?' +* 6' / ; ./' 31' @ ; 39 ;' 3/' =.+/393=./4 V ' */ ; 31?'
3 ' .32' . ' /*' / ; 4' *+3?31' * ' / ; ./' 23 /319/3*1' '@4' >+31?'
/ ; 4+' =. .?4 ' /' *0+' .32!' @4' ; .-' 312' / ; ./' -./*!' *'
.+' +* 6' 24+3E31? ' 6 ./4+3.-' 4C3 /419 ' 64+4- ' +* 6' / ; 4'
A 41 0*0 ' 1*/3* ' +./ ; 4+' 24+3E4 ' / ; 4' 41 0*0 ' 1*/3*1' +* 6'
C 4' 1. 0+4' * ' / ; 4' 9*+=*+4.-' 99*+2313?' /*' / ; 4' ; 42*!'
3/' 3 ' / ; 4' 013*1' * ' *0-' @3/ ;' >*2 ' @-339 ;' ; 3124+ ' 0 ' +* 6'
.' =30 4' 9*?13/3*1' J .' *0+' 41/+.194' 31/*' / ; 3 ' -3 4!' > '
64.1 ' * ' / ; ./' 013*1!' @4' ; .E4' 3==42' / ; 4' 2+.0? ; ' * '
4/ ; 4 .12' *+?*//41' / ; 4' 24. KJ' /' / ; 4' >4?311312' * '
3/ ' D4.+/ ; - ' 4C3 /4194!' / ; 4' *0-' -* 4 ' +4. *1' 31' / ; 4' 4>>'
.12' -*@' * ' 41 ./3*1 ' 1*/' 01/3-' / ; 3 ' ; . ' .>./42!' 2*4 '
3/' *194' 6*+4' =.+/.54' * ' +4. *1' ' .12' / ; 41!' *1- ' > '
23 41?.?31?' 3/ 4- ' 31@.+2- ' +* 6' / ; 4' >*2 JK' ; 4' *0-'
9.11*/' ; *=4' *+' / ; 4' 0--'=* 4 3*1' * ' +4. *1' /3--' 3/' 3 '
@ ; *-- ' +442' +* 6' / ; 3 ' -*@4+' -3 4' .12' 4C3 / ' 31' 3/ 4- '
.-*14 JJK' ; 4' /*14' .12' 9*1149/3*1' * ' / ; 4 4' 4101993.<
/3*1 ' >4312?!' .-6 * /' @ ; *-- ' 232.9/39!' @4' *0? ; /' 1*/' /*

' 95G ' @ (' ' 0 3 K ' 8 ' ? ' 5TZ% I' +' ' '
2+' +' -34' 5' ?' ! ,' 0 5 '& *: N " %%#G N' >3 3' ' 0 ' '
3!1& % ' ,G7!G 1' &#*' B ' 0! +' ! 0&#' 6 #
&) V ' 32:* &(' ! ,' #+' 71,% #' K NH)' 44' ' :SS+' +' < +'
%?31 &" #% ,' & ,'? # %N6%> (4B' ' ' 2+F+' 4 ' +
!, 3' 9 ; G' 5Z: '" 6% ' ' ' 4(NH)' 34' ' 2+0+' 49 ' +
!' ' %!' >1# 36> N 1' !3 ' ' %! ' T+' --' =' # " ' B / , ! , % '
&&% ,1' ! ,']' ,' ,,3#3' % +?' K!$ ' ' ' * ' I$H ' 2 (.: 0'
?13,1 3?+' %*' " !& # , : < ' I D] :" ' K!3)!+'
R ' . < 71 7% ' $ $' @' 0",' ' ' %&" " ' ' ' ' '
+' +' +' B]' 4 %!, ,% ' 4, 81 _&F ' ' ' ' ' " R +
& &, +']' $ < 0 NH:)' 4-' ' ' 4B' 8)' 43' ' '
, +' 0 ! 3?,' 0 ' #:%>' 0 ' %!' 0", ,' % > ' = ' +' 2F
& N%K) 3% &' 0 ' 6 3 %!' 3 %?) - NH6)' 44' 8)' 43' +

9*1 324+ / ; 4 6 6 / ; 39 . .12 4C . ??4+ . /42 36-4 / ; 4 . +4 9*1/+ . 239/42 > 24 313/4 *01/4+D4C=- . 1 . /3*1 I0/ Y/ ; 3 1*/ / ; 4 9 . 4 -. /*7 ; . E31? +49*?13 49 31 / ; 4 41 0*0 =4+94=/3*1 . 64 . 1 *+ . //. 31317 / ; 4 51*@< -42?4 * /+0/ ; !=+*E4 1*/ ; 31? J J ; 4 41 0*0 =4+94=< /3*1 3 09 ; . 64 . 1 *1- * . + . / ; 4 41 0*0 4-4 6 41/ 31 3/ 3 . > /+ . 9/42! . 12 . +4/0+1 6 . 24 /* / ; 4 24 . / ; . / 3 +4E4 . -42 31 3/ 1 3//4+7 / ; 4*+ -. /* 6 0 / ; . E4 24+3E42 / ; 4 41 0*0 1*/3*1 +* 6 / ; 4 9* 6 6 013*1 * 24 . @3/ ; 4 . 9 ; */ ; 4+! . 12 +* 6 / ; 4 6 . 114+ 31 @ ; 39 ; / ; 3 9* 6 6 013*1 3 =+4 41/42 > = . +/390- . 24 *+ *0- !J 8 / ; 4 41 3>-4 = ; 41* 6 41*1 >4312 . /4+@ . +2 24< +3E42 *-4- +* 6 / ; 4 =4+94=/3*1 * 41 4 * . + +* 6 / ; 3 ! -. /* / . 54 / ; 4 *==* 3/4 9*0+ 4! . 12 4C=- . 31 / ; 4 31/4+ 6 31?-31? * 24 . +* 6 / ; 4 1 . /0+4 * / ; 4 41 0*0 1*/3*1! . 12 / ; 4 1 . /0+4 * / ; 4 41 0*0 1*/3*1 +* 6 / ; . / * 41 0*0 4C3 /4194 P 09 ; 3 / ; 4 *1- 4C=- . 1 . /3*1 ?3E41 31 / ; 4 ; 3-4>0 . 12 36 . 40 12 +3 /*/-4 51*@ * 1* */ ; 4+ J J 12442! . I + . 123 @4- +46 . +5 ! J J / ; 4 0>M49/3E4 324 . -3 6 @ ; 39 ; 3//4+ . 9+3>4 /* -. /* 3 . -/*?4/ ; 4+ *+43?1 /* . 1/3FO3/ ! . 12 60 / 1494 . +3- >4 * +* 6 3/ @ ; *-4 =*31/ * E34@ 3/ =+4 0==* 4 . 9*1< 93*0 14 * / ; 4 36=*+/ . 194 * 0>M49/3E3 /** *14< 3242 . 12 =*@4+ 0- *+ . 1 >0/ 6*24+1 /3 6 4- ! / ; 41! / ; 4 13E4+ .-! / ; 4 > . 3 * 41 3>-4 4C3 /4194! 3 143/ ; 4+ . 6 . /4+3 . - 0> /+ . /06 ! 1*+ . 64+4 = ; . 1/ . * / ; 4 0>M49/3E4 1*/3*1! @ ; . /3 3/ -. /*! 31 / ; 4 = . . ?4

c 1 77 ; G @ >54 : 7562 G ;7 ;5> 7 7 1 77 ; 27 5 ; , 5 25 32 K 6< 7 5 ; , 64 65 ;7 ; 27 ; 22 6 4 (4 2 64 72 6 : 5 ; ; : 76 22 (K 3 4 ; G56 7 G5 67 3 ; 4 , 4 ;7 4 75 TG ; : 4 6< c 9 > , O3 7 97 4 G 8A : G7 ; & 2 H 5 > 77 ; 5H 2FF ; : 6 K 45G7 4 H 7 23 < 7 c E ; ;5> 0 * !N"

R" ' #

F0*/42 .>*E4! /4-- 0 ;36 4- ! .12 +3 /*/-4 .?+44 @3/; ;36 ;4 ?+*012@*+5 * . -- 6./4+3.- 4C3 /4194 3 /;4 1-363/42 834 1-363/4214 ! /;4 +4./D.12D 6.-- 8 9*1943E42 1*/ . =+4239./4! >0/ . 0>M49/ 1*/! ;*@4E4+! /* >4 24 9+3>42 . 9*+=*+4.- 0> /.194 /;4 *1D4C3 /41/! 34 *1D>431? /;./3 /* . ! 46=/ =.94! . /;4 9*123/3*1 * 4=.+./3*1.12 23E3 3*1 1 /;4 =-.94 * .1 4/4+1.- .//4+ @4 60 / /;4+4 *+4D 0==* 4 /;4 64+4 *+6 * . ./4+3.-3/ ! /;4 *+6 * aBC3 /4194 31 =.94 .12 * */3*1 .12 @;41 /;4 36..0 =4.5 * * . .//4+ +4 /-4 - 6*E42! >4 *+4 /;4 9+4./3*1 * / ;4 @*+-2! /;3 *1- 4C=+4 4 /;4 V /;*0?;/;./ 4=.+./3*1.12 I49*6317 .+4 /;4 4 41/3.- * *+6 * * .- 41 3>-4 4C3 /4194 ;4 4 *+6 -./* @*0-2 ; .E4 0 +4?.+2 . * 64/;317 *>M49/3E4! =+4 41/ 31 /;4 H K 41 3>-4 ;41*641*1 3/ 4- ! 1*/ 64+4- 31 *0+ 1*/3*1 f1 /;4 */;4+ ;.12 .//4+ 9.1 ;.E4 1* +4.-3/ * *+ 0>< /.1/3.-3/ * * 3/ * @1! *+ .-- +4.-3/ 3 31 24. / +46.31 ! /;4+4 *+4! /* 4C=-.31 .//4+ . /;4 14?./3*1 * /;4 +4.-3/ 0==* 42 31 24. . /;4 *1D>431? * /;4 24.! 31/* @;39; /;4,-.//4+ 9.11*/ 41/4+ @3/;*0/ 23 D Q7)!+0 F 3/ " < 0-/3=-393/ ! 3/ 4+6.14194 31 /;4 -0C * I49*631?! 3/ 24 313/414 31 /;4 01-363/42 =* 3>3-3/ * * .0?641/./3*1 .12 2363 10/3*1! 3/ 4- D 3241/3/ 31 .1 31/4+1.- 9*1/+.239/3*1! 3/ .> *-0/4 I431? 31 .9*6>31./3*1 * I431? .12 *1D>431? ;3 9*1< 94=/ 3 94+/.31- ; .+2 /* +4.-3 4 0//31? . 324 /;4 F04 /3*1 @;4/;4+ . =.94 @3/;*0/ . 0> /+./06 31 =.948 . *1D>431?! @;39; 4C3 / .=.+/ +*6 /;4 1*/3*1

Z *+/;4 /E 9.11*/ ;4+4 >4 /;4 =+4239./4 * . 0>M49/ 4=.+./4 +*6 3/

* ' 3/ 8 3 ' / ; 315 . >-4' ' +4 4+E31?' /*' . 1*/ ; 4+' =-. 94' / ; 4' 41< FO3+ ' . >*0/' / ; 4' = . +/393=. /3*1' * ' / ; 3 ' * 3D ; 431?' 31' 24. !' . 12' =. 31?' > ' . --' / ; 4' *>M49/3*1 ' @ ; 39 ; ' 6 3? ; /' >4' + . 3 42' +* 6' D@3/ ; *0/!' . ? . 31 /' / ; 3 ' =*+/3*1' * ' / ; 4' -. /*139' 2*9< /+314! 8 / ; 4+4' . +4' /3--' /@*' 9*1 324+. /3*1 ' @ ; 39 ; ' +* 6' 3/ ' *@1' =*31/' * ' E34@' 9. 11*/' ; 4' *E4+-**542 ' 14' 3 ' / ; 4 +4-. /3*1' * ' . //4+' /*' *0+' 51*@-42?4' ' / ; 4' */ ; 4+' 3/ ' +4D' -. /3 ; 1 /*' / ; 31? ' ; . /' @ ; 39 ; ' . > *-0/4- ' 3 ' 1*/!' -. /*' 6. 31/. 31 J J' 9. 11*/'>4' 9*1943E42 ' 9*1 4F041/- !' 3 ' . //4+' 3 ' . > *-0/4' *1D4C3 /4194!' / ; 4' 1*/3*1' * ' 3/' 60 /' . - *' >4' 36=* 3>-4 ' /' 9. 11*/'>4' / ; 4' *>M49/' * ' =4+94=/3*1' A. ' ; 4' . ' ; 36 4- J JB!' *+' =4+94=/3*1' ; *@ ' 0 ' *1- ' 24< /4+ 631. /4' *+6 ' * ' . //4+!' 1*/' / ; 4' =0+4' *+6-4 ' ?+*012' * ' . --' / ; 4' 6 . /4+3. -!' *1- ' . ' % # , % ,(' 1*/' / ; 4' % +.' I 0/' /3--' -4 ' 9. 1' 3/' >4' / ; 4' *>M49/' * ' / ; *0? ; /!' *+' / ; *0? ; /'D ; . ' /*' 2*' *1- ' @3/ ; ' / ; 4' /+0- ' 4C3 < /41/!' 1*/' @3/ ; ' / ; 4' *1D4C3 /41/ ' 12' 3/' 3 ' 36=* < 3>-4' /*' 44' ; *@' @4' . ++3E4' . /' / ; 4' 1*/3*1' * ' / ; 3 ' 0> /+. /06!' 3 ' 3/' 3 ' 143/ ; 4+' 31' . ' 9*123/3*1' -*' >4' =4+< 943E42' 1*+' / ; *0? ; / ' /' 3 ' *1- ' . ' E43-42' 4C=+4 3*1' * ' / ; 3 ' =4+=-4C3/ ' @ ; 41' -. /*' . ' / ; . /' 3/' 3 ' . ==+4 ; 41242 ' > ' . ' 5312' * ' =0+3*0 ' +4. *1' f' J J . 12' @ ; 41' ; 4' . 22 ' / ; . /' 3/' 3 ' E4+ ' ; . +2' /*' 9* 6 =+4 ; 412!' / ; 4' 46 >. ++. 641/' 3

c' 4 ' G ' A N % > ' 8 ') ' ' +' T 4 ' 657 2' 8=' 64' 8 ' H ; ' 7' 2' : 33 4' D ; 2 3 % ,(' & %E , $%! #%# +' 1(' =!' ?' 2F ' T2 G ; ' 657 ' 8 ' + ' & #%E , & % +' %%* ' , 5 1# & ?' % , ' 1>>=&' (6' H 7' 7 2' W2G ; 5 2' 7 6J 6<' ' :562 272' O3 75' >2 3 ' : 6' ;43 , ' G3 6 ' ' > J 2' 2 ' 5 ' 7 2' 27; 6< ' G; 20 2 56' ;5>' 6 K 3 7 , ' 75' K; 6<' 7 ' 657 56' 5 ' 77 ;' 64 ;' 6 , ' 5 ' 2 : 7 <5; 2 ' % > ' 95 : ; ' ! =' + ' 64 ; 0 27 642' >' 75' > 6' ' J65H3 4< ' K , ' 6 35<, ' 0 %&$%& ? ' ,>> &(' % &' & % #% 8 0 %E , ,#33 ' 3 %&& #? "# *' 0 %E $ / $1 38' 64' 25') 3 ') G ; 54 ' D ' 6 7 ' ' 8' G ' 8=' ' 9 >G3 ' 0 ' ,2' = ' K' ' 0357 6 ' ' =' 8 ' G ' 8A=' T ' 88 I' ; : ' 67 ; G ; 72' 7 ' G ; 22 56' 2' K27 ; : 77 5 < 7 ' 7 ' 3 2% ' ; 2 37 6<' ; 5 > ' 7 ' ; >5 3' 5 ' 33' 2 62 K3 ' 77 ; K 7 2

*=41- ˢ 9*1 4 42 J ˢ ;4ˢ .9/ᶠ 3 ˢ / ; ./!ᶠ @ ; 41ˢ @4ˢ .> /+.9/ᶠ .--ˢ / ; 4ˢ =.+/390-.+ˢ F0.-3/34 ˢ * ˢ / ; ./ᶠ @ ; 39 ; ˢ 3 ˢ 41 3>- ˢ =4+943E42!ᶠ .12ˢ 445ˢ *+ˢ 3/ ˢ 9*6 6*1ˢ =+*=4+/ !ᶠ @4ˢ 312ˢ / ; ./ᶠ 3/ᶠ 3 ˢ *1- ˢ * 6 4/ ; 31?ˢ / ; *0? ; /!ᶠ .7013E4+ .-ˢ 9*194=/ˢ @ ; 39 ; !ᶠ .99*+2311?ˢ /*ˢ -./*7ˢ =+4 0==* 3/3*1 !ᶠ 3ˢ =+4< 93 4- ˢ @ ; ./ᶠ 3/ᶠ 9.11*/ᶠ >4ˢ ;4ˢ .64ˢ +4 0-/ᶠ *--*@ˢ 3 ˢ @4ˢ 544=ˢ 31ˢ E34@ˢ / ; 4ˢ 36=*+/ᶠ * ˢ .//4+ˢ *+ˢ / ; 4ˢ I 431?ˢ * ˢ / ; 31? ˢ 1. 609 ; ˢ . ˢ .//4+ˢ 3 ˢ .> *-0/4- ˢ 1*1D4C< 3 /41/!ᶠ .12ˢ / ; 4ˢ 41 3>-4ˢ =; 41*641*1ˢ 3 ˢ .ˢ 6322-4ˢ /4+6ˢ >4/@441ˢ I 431?ˢ .12ˢ *1D>431?!ᶠ .1ˢ 31 4+3*+ˢ =+*=*+/3*1ˢ * ˢ +4.-3/ ˢ 60 /ᶠ >4-*1?ˢ /*ˢ .//4+ˢ . ˢ 9*6=.+42ˢ @3/ ; ˢ / ; 4ˢ 41 3>-4ˢ ; 41*641*1ˢ /*ˢ / ; 4ˢ *14!ᶠ .ˢ ; .- D+4.-3/ ˢ /*ˢ / ; 4ˢ */ ; 4+!ᶠ 1*14ˢ ./ᶠ . ˢ I0/ᶠ .//4+ˢ 3 ˢ .- *ˢ /*ˢ >4ˢ / ; 4ˢ =4+6.141/ᶠ =+3193=-4! 8 / ; ./ᶠ @ ; 39 ; !ᶠ 31ˢ / ; 4ˢ E393 3/024ˢ * ˢ 41 0*0ˢ =+*=4+/34 !ᶠ 1331/!.31 D89G3 "ˢ . ˢ?16* ; M1?ˢ 4 41< /3.-ˢ .12ˢ 4- D3241/39.- J ˢ ./3ˢ / ; 4ˢ >M49/3 4!ᶠ?*ˢ @ ; 39 ; ˢ / ; 4ˢ 36.?4ˢ * ˢ 24.ˢ +4 -42/31?ˢ / ; 46 4-E4ˢ 31ˢ / ; 4ˢ ; 41*< 641*1ˢ 60 /ᶠ 9-4.E4!ᶠ 31ˢ *+24+ˢ /*ˢ /.54ˢ ; *-2!ᶠ .12ˢ >49*64ˢ =.+/393=.1/ᶠ 31ˢ I 431? J J ˢ /ᶠ 3ˢ / ; ./ᶠ 3++./3*1.-ˢ +46.3124+ˢ @ ; 39 ; ˢ 3ˢ .-@. ˢ -4 /ᶠ @ ; 41ˢ @4ˢ .> /+.9/ᶠ +*6ˢ / ; 31? ˢ / ; ./ᶠ @ ; 39 ; ˢ 31ˢ / ; 46ˢ 3ˢ / ; 4ˢ 9*= ˢ * ˢ / ; 4ˢ 24.ˢ *@4E4+ˢ -3//-4ˢ +4.-3/ ˢ 6.ˢ >4ˢ 9*194242ˢ /*ˢ 3/!ˢ 3/ˢ ; .ˢ / ; 4ˢ =*@4+ˢ * ˢ +4943E31?ˢ / ; 4ˢ 24.!ᶠ ./ᶠ -4. /ᶠ *+ˢ 3/ ˢ 6.13 4 /./3*1ˢ 31ˢ / ; 4ˢ -0Cˢ * ˢ I 49*631?ˢ .12ˢ / ; 4ˢ 4C/4+1.-3/ ˢ * ˢ 4C3 /4194ˢ 31ˢ =.94!JKˢ .12ˢ .- *ˢ * ˢ *99. 3*131?ˢ / ; 4ˢ E393 3/024ˢ * ˢ >3+/ ; ˢ .12P249. J J ˢ ; 4 4ˢ 9 ; .+.9/4+3 /39ˢ 94+/.31-

*5 ˢ : 7 ˢ
4 %*,(T 4 ˢ 657 ˢ 8A ˢ =!ˢ) ˢ
3,,' ˢ ˢ)>1 ˢ #$ 0 ,'# && , 10 ?& 1'
1' %*,ˢ .-ˢ ; , 3 ,' +'
5>1 #+' &#3 3 D #.
% ˢ%> ˢ 64ˢ $ ˢH :ˢ ; ˢ
F 3 67ˢ ˢ 4 ˢ 657 2ˢ 8 ˢ 64ˢ 8=

A ˢ ˢ 4 ˢ 657 2ˢ ˢ 64ˢ@
ˢ2 K2 F 67 ; > ; J2ˢ 6ˢ7 2ˢ
: G7 ;ˢ 64ˢ 6ˢ : G ˢ) ;ˢ 56ˢ 7 ˢ
; 3 7 56ˢ 5 ˢ ; 256ˢ75ˢ 6 7 ; 3ˢ 6 : 20
2 7, ˢ 56ˢ7 ˢ 5; < 6ˢ5 ˢ 7 ˢ3 77 ;ˢ 64ˢ
56ˢ 3
ˢ 7 ˢ F 57 7 562ˢ ;5>ˢ '

9.1 ‘0‘ .+‘ >4 *12‘ /;4‘ 9*194=/‘ * ‘ 64+4‘ =.94!‘ .12‘ ?3E4‘ /*‘ .//4+!‘31 /4.2‘ * ‘ *1D>431?!‘ .‘ I431?‘ @;39;!‘31‘ ‘3/ ‘E4+ ‘=4+6.14194!‘ ;. ‘ .‘94+/.31‘ 363-.+3/ ‘/*‘/;./‘ * ‘ ħ/;4‘ 24.‘ ;./‘ @;39;‘ -./*‘ .22094‘ . ‘/;4‘ =493.-‘ 9;.+.9/4+3 /39‘ * ‘/+04‘ I431?!8/;4‘ =*@4+‘/*‘2*‘ .12‘ /*‘ I0 4+!83‘.- *‘.//+3>0/42‘/*‘ -.//4+!‘@;41‘3/‘3‘24 9+3>42‘ .‘.‘9.04‘+4 /+.3131?‘/;4‘ *=4+./3*1‘ * ‘+4. *1J‘ 12‘ /;3‘ 6.‘ ;4-=‘ /*‘ 4C=-.31‘ /;* 4‘ 4C=+4 3*1‘ 31‘ /;4‘ 36.40 !@;39;‘+4=+4 41/‘/;4‘ ?+*012@*+5‘ * ‘ 41 4‘1*/‘ .‘ 64+4‘ 9.=.>3-3/ ‘ * ‘4C/41 3*1!‘ >0/‘ .‘.‘6. ‘ 9*1< /.3142‘ 31‘ =.94‘ I0/‘ @4‘ 60/‘ .>324‘ > ‘/;4‘ +4 0-/‘ U4;.E4‘MO /‘*>/.3142‘ -./*7‘+4.-‘E34@!‘.99*+2317‘/*‘ ;3‘=-.31‘ /./4641/!‘/412‘/*‘241‘ .--‘I431?‘/*‘ .//4+a‘ /*P .>*-3 ;‘/;4‘ 1*/3*1‘ * ‘ 4C/41242‘ 0> /.194‘ 31‘/;. 9*194=/‘ * ‘ 64+4‘ 4C/41 3*1‘ ;3‘@.‘1494 3/./42‘ > ‘M‘ /;4‘ 3+ /‘?414+.-‘ =+3193=-4 ‘ * ‘ ;3‘ /46‘ ;./4E4+‘ 9*1/+.239/‘/;3‘E34@‘A *‘ .+‘ .‘ -./*‘ 4+3*0 -‘64.1‘ 3/B‘@4‘60/‘+4?.+2‘.‘.1‘31E*-01/.+‘9*194 3*1‘/*‘ 339/ !‘ U@;39;‘+4 0 42‘/*‘?3E4‘@.‘/*‘ ;3‘/;4*+ JJ

‘ O1‘#*) ‘) ‘ 1 D!1‘ D71> ‘)‘ O1‘ *1 8‘

;4 .>*E4‘9*194=/3*1‘* ‘ -./*139‘ .//4+‘ 4C=-.31 !7 *1‘ *14‘ 324‘./‘-4. /!‘ -./*7‘/;4*+‘.‘/*‘/;4‘+4-./3*1‘* ‘ 6./4+3.-‘/;31?‘/*‘/;4‘ 24.‘ /‘3‘0 0.--‘>4-34E42‘ /;./!‘/*‘ -./*!‘/;4‘@*+-2‘* ‘ 41 4‘.12‘/;./‘* ‘ 24.‘ /**2‘*E4+‘.?.31 /‘4.9;‘*/;4+!‘./@*‘ 4=.+./4‘ =;4+4 !

4 > 2‘ 64‘ & ;>545; 2‘657‘8"‘ 64‘G‘ ""‘8@"
4‘G‘A ‘8 I‘
%!‘; 2‘%5, < K,%+‘ #% +‘ # +(% > ‘=I‘)
(‘: 6657‘ 5H ;‘ GG 3‘75‘ 7 ‘ G 22 < ‘T95G ‘ =‘?‘F 57 4‘ 7,‘% :3 > 33 ;‘ T97 4‘U‘E 2: ‘4‘ K <;‘8@"‘ 2‘ 4 6: ‘ < 627‘7 ‘

4 3 27.:‘ : ; :7 .;‘5‘7 ‘03 756 .:‘ 2,27 > ‘ (6‘7 7‘G 22 < ‘7 ‘F 20 756‘ 2‘657‘ 2‘75‘4 3 2>‘ 6‘< 6 ; 3‘ K 7‘ 2‘ 75‘ 7 ‘ 22 >G7 56‘ 5‘ 7H5‘ 5;‘7 ; ‘ > 7 ; 3‘ G; 6: G3 2‘ 64‘ 2G : 33,‘ 2‘ 75‘ 7 ‘ 3 >,7 : 3‘ :52>5<56 2‘ 5‘ 0 ; :,4 2‘ 64‘ ŇNGG ; 673, ‘5‘0 ;> 6 4 2‘ 6‘7 2 :564‘G ;7‘5‘ 2‘G5 >

-' /@*' 0> /.1/3.-- ' 23 4+41/' 9-. 4 ' * ' 4C3 /4194 ' ;4'
*>M49/3*1 ' * ' +3 /*/-4' /*' /;4' /;4*+ ' * ' 24. ' .+4'
9;34 - '?+*01242' *1'/;3 ' ; =*/;4 3 !'/*' @;39;' -./*' ;. '
012*0>/42- ' ?3E41' *99. 3*1' > ' @;./' ;4' . ' * ' /;4'
4C3 /4194' * ' 24. ' *+' /;46 4-E4 ' .12' . ' .+9;4/ =4 '
4' 60 /' 14E4+/;4-4 'F04 /3*1' 3/ ' 9*++49/14 ' -./*'
;36 4-'. 5' ;*@' 3/' 3 ' =* 3>-4'/;./' 24. '9.1' >4'31'
/;4' I49*631?!' .12' 31' /;4' 01-363/42' .1 !' 3/;*0/'
-* 31?' /;43+' 13/ ' .12' 1E.+3.>3-3/ ^' 12' ;4' ;*@'
@3/;'@;./' 23 390-/34 ' /;3 ' 41F03+ '3 ' >4 4/' ;4/;4+'
3/' >4' . 0642' /;./' /;4'@;*-4' 24.' 3 ' 31' 4.9;' * ' /;4'
6.1 ' =.+/393=./31?' 31' 3/!' * ' /;./' 31' 4.9;' /;4+4' 3 ' *1- '
.' =.+/' * ' /;4' 24.!' 31' 43/;4+' 9. 4'/;4' 24.' @*0-2' >4'
23E3242 ' ?.31!' 3 ' /;4' 2*9/+314' * ' 24. ' >4' *01242'
*1'/;4' 1494 3/ ' * '. 0631?' .' 9*66*1' 9*194=/' *+' .--'
0-/3=-393/ ' .' 9*66*1' 9*194=/' 60 /' >4' -354@3 4'
. 0642' *+' .12' .>*E4' /;4' 24.' .12' 3/ ' 1*1 6*0 '
=;41*641. 8 .12' *' *1' *' ;3 ' 23 3<
90-/ ' =+4 41/ '3/ 4-' .?.31' *1' /;4' 0==* 3/3*1' /;./' /;4'
9*66013*1' * ' /;31?' @3/;' 24. ' 9*1 3 /' 31' ;4'363/.<
/3*1' * ' /;4' *14' +*6' /;4' */;4+ J' . /- !' 3 ' 3/' >4'
6.31/.3142' /;./' /;4' 24. ' .+4' //3./' @;39;' /;4 ' .+4!'
*+' /;46 4-E4 ' .> *-0/4- !83/' @*0-2' 446' /;./' /;4 '
9*/3-2' 14E4+' ;.E4' +4 4+4194' /*' 0 ' *+' >49*64' 51*@1'
> ' 0 !' >0/' *1- ' +4 4+' /*' /;46 4-E4 ' ;4 4' *>0

Y' ' O7' ' K' 8A'2FF ' 64' 2'62 33,' G; 22 4'K,'2 , 6<'7 7
4 7' 7 ' 4: 7;6 ' 5 ' (4 2' 6 : 22 7 7 2
0 3 K' 8A' +' ' 4 ' G' ' 7 ' 2 GG52 7 56' 5 ' ' %3 % +' D, 3$2
I!' ;5 ' 4 ' 6 ;
' O 3 K' 35: ' :3K' O ;>' 8@ ' ' ' O 66' 8@ ' ?' 2FF' ')3
8@8' ' 64 ;2' F 57 7 56' ;5>' ' 4 > 2
e' O ;>' 8@8' ' 2F' % '2 > ' T9: 53' 6') ; 27' AA' ' ' K' 8A '
5K :7 56' 5 7 6' > 4 'K,') ; 2757 3 ' e' O ;>' 8@@' +' 2FF

M49/3*1 ' /*' /;4' 2*9/+314' * ' 24. ' @*0-2' 1*/' ;.E4'
aM441' 0??4 /42' > ' -./*!' ;.2' ;4' 1*/' >441' 9*1E31942'
/;./' ;3 ' /;4*+ ' @. ' 01. 49/42' > ' /;46 ' *@' /;41'
+*6' ;3 ' *@1' =*31/' * ' E34@' 9*0-2' ;4K' 445' /;43+' *-0D'
H 3*1'^' ;4' .1 @4+'-34 ' 31' ;3 ' E34@' * ' /;4' 1./0+4' * '
'6./4+3.-' /;31? ' ' ;4' . 9+3>42' /*' /;4' ./4+3.-' 1*'
TO=493 39' +4.-3/ !' 23 /319/' +*6' /;./' * ' /;4' 24. !' >0/'
=-.94 ' .--' +4.-3/ !' 36=- ' .12' *-4- !' 31' /;4' 24.!' .12'
+4?.+2 ' *1D>431?' . ' /;4' =493.-' =+*=4+/ ' * ' /;4' @*+-2'
* ' 41 4!' .--' 23 390-/34 ' 31' /;3 ' *+6'E.13 ;' 4' 2*4 '
*/ +4FO3+4' .1 ' ;3+2' >4/@3441' /;43 24.' .12' /;4' ;4<
1*641*1!' *+' /;4 ' .+4' 1*/' /@*' 4=.+./4' 0> /.194 !'
/.12311?' 324' > ' 324' @3/;' *14' .1*/;4+' /;4' 24.' .-*14'
3 ' /;4' 0> /.1/3.-' 4' 1442' 1*/' 4.+' /;./' /;4' 24.'
;*0-2' >4' 23E3242!' >49.0 4' * ' /;4' =.+/393=./3*1' * ' /;4'
.1 ' 31' 3/!' *+' /;3 ' =-0+.-3/ ' 3 ' 1*/;31?' /+0- ' +4.-'
5 *+' 1442' ;4' 9*1 324+' ;*@' /;4' 24.!' . ' 4C3 /31?' *+'
3/ 4- !' 9.1' ./' /;4' .64' /364' /.12' 31' +4-./3*1' /*' /;4'
;41*641*1 ' *+' . ' /;4' ;41*641*1!' *' .+' . ' 3/'
4C3 / !' 3 ' 366 .141/' 31' /;4' 24.!8 . '3/ ' .--*//42' ;.+4'
* ' I43=?' 3 ' *1- ' /;4' I431?' * ' /;4' 24.' 31' 3/!8 *' /-34'
I431?' * ' 24. !' .12K/;43+' +4 4+4194' /*' *14' .1*/;4+!' 3 '
31' 3/ 4- ' /;43+' +4 4+4194' /*' /;4' ;41*641*1 ' .12' /;4'
I431?' * ' /;4' ;41*641*1' 3 '3/ ' +4 4+4194' /*' /;4' 24. J'
;3-4!' /;4+4 *+4!' 31' =-.94 ' @;4+4' ;4' ;. ' 1*' *99. 3*1'
/*' 24E4-*=4' 6*+4' =+493 4- ' ;3 ' E34@' * ' /;4' 1./0+4' * '
6./4+3.-' /;31? !' -./*' 6. ' .2;4+4' /*' /;4' *+231.+ '
1*/3*1!' .12' +4=+4 41/' /;4' 24. ' . ' +9;4/ =4 !' *E4+'
.?.31 /' @;39;' /;4' 9*=34 ' /.12!' @3/;' .' +4.-3/ ' * ' /;43+'
*@1!' -354' .' 49*12' @*+-2' 324' > ' 324' @3/;' *67 831

+4 . -3/ ! ' >4' 3 ' /3--' *1- ' 4C=+4 31?' / ; 4' F0 . -3/ . /3E4' 23 < /319/3*1' >4/@441' +4 . -' . 12' 6 4+4- ' = ; 41* 6 41 . -' 4C3 /4194 ' 4' 3 ' *1- ' ?3E31?' / ; 4', 6 4/ . = ; 39 . -' 23 4+4194' >4/@441' / ; 4' @*+-2' * ' 24. ' . 12' / ; 4' @*+-2' * ' 41 4 ' 1*/' . 1' . 9/0 . -' = . +/3/3*1' * ' / ; 4' /@*!' 31' @ ; 39 ; ' 4 . 9 ; ' . // . 31 ' 3/ ' =493 39' +4 . -3/ ! ' . 12' / ; 4' 0 6' /*/ . -' * ' I 431?' 3 ' 23E3242' >4/@441 / ; 4 6 ' /' 3 ' *14' . 12' / ; 4' . 6 4' I 431?' @ ; 39 ; ' 3 ' 9*1/4 6 =- . /42' @ ; *-4' . 12' =0+4' 31' / ; 4' 24 . 8 3 6=4+ 49/ . 12' /0+>32' 31' / ; 4' 41 3>-4' ; 41* 6 41*1 ' ; 4' 013/ ' * ' / ; 4' 24 . ' . ==4 . + ' 31' *>M49/ ' * ' 41 4' . ' 0-/3=-393/ ' / ; 4' ; 41* 6 41*1' 3 ' A 4= ' E33 ' ("XB' *1- ' / ; 4' . 20 6 >+ . < /3*1' * ' / ; 4' 24 . ! ' ' *1- ' / ; 4' 6 ; -/3 *+6' 23 0 3*1' * ' 3/ ' ' +. ' 31' / ; . /' D@ ; 39 ; ! ' > ' 3/ 4- ! ' 3 ' / ; 4' 2 . +5' . 12' 4 6 =/ ' = . 94' * ' / ; 4' 1-3 6 3/42 ' I 0/' @ ; 4/ ; 4+' / ; 3 ' *=313*1' 3 ' 31/+31 39 . -- ' /41 . >-4! ' . 12' @ ; 4/ ; 4+' / ; 4' . >*E4D 6 41/3*142' 23 390-/34 ' . ' /*' / ; 4' / ; 4*+ ' * ' 24. ' 2*' 1*/! ' . /4+' . --! ' +4 . ==4 . +' 31' . 1' . -/4+42' *+6 ! ' 3 ' . 1*/ ; 4+' F04 /3*1' @ ; 39 ; ' @3--' 9* 6 4' >4 *+4' 0 ' 0+/ ; 4+' *1 J

Y' ' G' ' ="A') ' O 3 ' 8 ' + ' 9 ' 657 ' ="

' 7 ' H 33 J65H6' 33 <5; , '5 ' 7 ' G ; 256 ; 2' 6' 7 ' : ' ' G' ' 8=' 2FF ' : : 5 ; 4 6<' 75' H : ' 7 ' 5K : 72' 5 ' 2 62 K3 ' G ; : G7 56' 27 64' 75' 7 ; ' 27 6 : 2' 6' 7 ' 3 7 56' 5 ' 7 ' 2 45H2' 75' 7 ' K54 2 ' H 6' H5' 7 J ' 6 , ' 5K : 7' 5 ' 2 62 K3 ' G ; 0 : G7 56' 5 ; ' 25 > 7 6<' ; 3 ' H ' ; ' 2 > G3 , ' 7 J 6<' 7 ' 2 45H2' 5 ; ' 7 ' 7 6<2' 7 >2 3 2

% ' H' 4 35G 4' K5 ' 2' 22 67 33 , ' : : G7 4' K , ' 9 2 > 3 ' E 6 7 ' ' 67H ' M' @A ' ? 2 3 ' O3 7 ' 9G ; : G 3 ' '" 2F ' ' KK 6<' O3 7 ' (4 63 ' ' ' A ' @@@' @A ' 2F ' 64' ' : 5 > K 7 4' K , ' 97 >G ' ; K ' 4 ' G3 7 ' E577 ' U ' (4 4 E 7 6 ' @' 2FF ' 64' 57 ; 2 ' (7' 2' H 33 J65H6' 7 7' O3 75' 2 : ; K 2' ' K 6<' T 64' 7 7' 755' 5 ' ' G ; 7 : 3 ; ' J 64 ' 657' > ; 3 , ' 75' (4 2' + 7' 75' 25 32' 64' 2 62 K3 ' 7 6<2 ' B 3 52 6' T657 ' 8 ' 7 7 ' 75< 73 ; ' H 7 ' 7 ' (4 2' 64' 7 ' : 5 ; G5 ; 3' H5 ; 34 ' ' > 67 562' 2G : ' 2' ' 7 ; 4' : 3 22' 5 ' + 6<' 64' ' : 562 4 ; 2' 7 ' + : 5 > 6<' 64' : 6< ' 5 ' 2 62 K3 ' 7 6<2' 6' 5K : 7 ' 6 : 4 67 ') ; 20 7573 ' 7 ; 5 ; ' H 7 ' H 5 > ' 7 ' ; 3 7 , ' 5 ' 73 ' 3 77 ; ' H 2' 6' ; 7 : 3 ' 5 ' 7 ' 6' ; G ; 2 67 6<' 7 ' 9?' 2' P G : %%) ' 62' ' 2 : 564' H5 ; 34' K 2 4 2' 7 ' 2 62 K3 ' H5 ; 34 ' 4' 2 : 67' 27 : 7 56' 6' 7 ' O3 756 : ' 45 : 0 7 ; 6 ' % ' (4 2' > , ' K ' 64 G 60 4 67' 5 ' 64' 6 6 3 6 : 4' K , ' 7 ' G 65 > 656 ' 64' 7 ; ' > , ' K ' 25 > 7 6<' 67' 'G 65 > 656' H : '

--' / ; . /' @4' ; . E4' .32!' ; *@4E4+!' 9*194+1 ' *1- ' *14' 324' * ' / ; 4'+4-./3*1' * ' / ; 4 ; 41* 6 41*1' /*' / ; 4' 24. ' / ; 4' 14?./3E4' . =49/!' 31' @ ; 39 ; ' / ; 4' 4- D 0> 3 /4194' * ' 41 3>-4' / ; 31? ' 3 ' 9 . 194--42!' . 12' / ; 4' ; 41* 6 41*1' 3 ' +4< 20942' /*' / ; 4' 24. !' . ' 3/ ' 0> / . 194 ' ; 4' */ ; 4+' 324' 3 ' .+' 6 *+4' 23 390-/ ' ' / ; 4' @*+-2' * ' 41 4!' . ' 09 ; !' ; . E4' *' -3//-4' +4 . -3/ ' 3 !' . = . +/' +* 6' 3/ ' = . +/393= . /3*1' 31' / ; 4' 24. !' 3/' >4' 4E41' +4?. +242' . ' 1* 1D4= /41/!' ; *@' 3 ' / ; 3 ' *1D4C3 /4194' ?414+. -- ' / ; 315 . >-4' >4 324' / ; 4' . > *-0/4' I 431?' * ' / ; 4' 24. !' . 12' ; *@' 9 . 1' 3/' >4' 4C=-. 3142' +* 6' / ; 4' =*3 ; /' * ' E34@' * ' / ; 4' 24. ' ^ *' / ; 3 ' F04 /3*1' / ; 4' -. /*139' /4 6' . ' 09 ; ' 9*1/ . 31 ' 1*' . 1 @4+' ; 4 3

2 G ; 7 2' 7' ;5>' 7 '(4 ' +67' &2NN;5 ' 7 2' 2' >G522 K3 ' 25' 356<' 2 ; 2 2 5H6' K5 ' 7' 45 2' 657' 5335H' 7 ' G 22 < 2' K5 ' F 57 4' ; ' 7 7' 7 'G 65> 656' 2' F 33, ' 6' 335H 4' 75' 27 64 ' 64' 25' 356<' 2' 27 6 : ' 6' 64' 5 ; ' 72 3 ' 73 67' 72' 7 ' 5 7 ; G 67 4' G3 6 7 56' T7 7' K 6<' 45 2' 657' ; 2 ' 675' 7 7' 5 ' 7 ' 563, ' 7 '(4 2' ' ; 3 + 6<' 64' (7 2 ' 7 7' : 562 F 673, ' 7' 272' ; ' 7 ' 5K :7 5 ' J65H3 4< ' 64' H 7 5 7' 7 ' (4 2' 27' 2' 73 ' 7 7' 33' 7 ' 77 ; K 7 2' 5 ' 7 6<2 ' (4 2' 27' H 7 5 7' 7 ' (' 45' 657' 6' 2 5 ; 7' 33' 7 ' ; 3 7, ' 7 7' 7 ' , ' 22 ; 7' 7 7' 7 ' O3 756 : ' H' 56 ' (9' > G ; 7 4' 75' 73 >' K, ' 7 7 ' ; 3 7 56' 5 ' 7 6<2' 75' 7 '(4 2' (4 2 ' 5342' <554 ' (7' 2 >2' 2' 27 4' K, ' 7 ' G3 6 7 56' > G522 K3 ' 75' 77 ; K 7 ' 2 : ' ' 5 ' 7 ' > > 6 6 : ' 5 ' 7 ' 56 ' 6' 7 ' :567 ; 4 : 7 56' 7' ' O3 75 ' H ' > , ' 2J 57 ; ' (' > ; 3, ' 2 , ' 73 7' 7 2' 0 5H' O3 75' : 5 34' ' G ; 5 : 4 4' 6' G ; 22 2' 56 ' 2 4 ' 5 ' 7 ' 45 : 7 ; 6 ' 5 ; 4 ; ' 75' 2 : G ' 7' 56' 7 ' 2 GG52 0 7 ' 57 ; ' 2 4 ' 7 ' 4 27 6 : 7 56' 5 ' 7 562' 5 ' 2' 2 , 27 > ' 64' H , ' 7 2' 7 6<2' ; 5>' 7 '(4 2 ' 7 ' 2 G ; 7 0 :567; 4 : 7 56' 2' 3 22' G522 K3 ' 7 6' 6 22 5 ' 2 62 K3 ' K 6<' H : ' > J 2' 7 ' 57 ; 2' H : ') ; 27573 ' 2' 25' 7 ' (4 2' 25 > 7 6<' K , 564' 7 ' 5 ; : K3, ' G5 67 4' 5 7 ') 64' H ' > , ' H5; 34' 5 ' 2 62 ' % ; ' : 6 657' 563, ' 657' K ' G3 6 4' K, ' 7 7' 657 : ' 7 7' 6' 9G 65U ' H 52 ' 4 7 ; > 6 7 56 ' K 7' : 6657 6' K ' :56 : 3 2 562' 57 ; H 2 ' ; ' 4 : 4' K ; 5 < 7 675' 6) ; (> 56 , ' H 7 Q ' 7 ') 6 H 7 ' 7 ' 7 > 527 ; <5 ; ' :567 6 33, ' 5K :75; ' 7 ; 5 ; ' > 27' 657' ; ' 6 53 2' >2 + 3 ' 6' 6 35<5 2' :56 :567 67 4' H 7 ' 2 5H 6<' 7 7' 7 ' 7; 4 :7 562 ' G3 6 6<7 ' G3 ; 3 7, ' 3 77 ; ' 4 7 ; > 6 7 562' ; ' 75' K ' 5 ' 7 6<2' 64' 6 7 45' < 6 ; 33, ' 2 5 64' 6' O3 75' TH : ' (' 45' 657' 25> 7 6<' H : ' 6 2 2' 64 ; ' ; 3 :7 ' :567 > G3 7 56' +$H' # %2' 4 6, ' K 7' > 27' G ; 5 ' 7 7' 7 ' # # +' +3 " 8(64' , 7' 2' 6' 5K :0 57 ; 2' ; ' 657' 75' K ' 5 64' 64' ; ' 7 ' ; 3 7, ' 657' > ; 3, ' ' ! #$ ' 6' &57 6 4 4' K, ' 7 ' 6 ; 2 3' G ; 0 5 ; ' 6 26< > 67 2 GG52 7 562' 5 ' 2' 2 , 27 > ' P5

. 06=/3*1! 324 / 324 @3/; /;4 24. !**. 49*12
.=+3193=-4@;39; ;*0-2 9*1/.31/;4?+*012**313/4
4C3 /4194! -./*;.6.24 36=* 3>-4!>6.31/.31312
/;./+4.-3/ >4-*1?.-*14/*/;4 24. 43/;4+9.1;4
24+3E4 /;4 13/4 +*6/;4 24./;46 4-E4 8 *+@;./
M ;*0-2 24/4+6314/;4 24./*. 064/;4 *+6** *3 D
>431?31 /4.2**3/ =4+ 49/ I431?!.12/*>+4.50=/;4
DO13/ ** 3/ 4 4194N 31/*=.+/3/3*1 31 =.94^ 4
.--*@ ! 312442! /;./ 31 4.9; 3123E320.- 9*194=/! .
09;! /;4+4 3 .1 31 313/ ** *1D>431? >0/ /;3 3
F03/4*/;4+/;.1 /;4 *1D>431?K** 6./4+3.-4 /4194
V >4 *1D>431? 31/;4 24. 3 *1-/;4 23 /319/3*1 *
24. +*6 *14 .1*/;4+!8/;4 *1D>431? * 41 3>-4
9>M49/ *1 /;4 9*1/+.+ ! 3 /;4 23 /319/3*1 * /;4
V=;41*641*1 +*6/;4 24. ;4 *+64+ 9*6=-4/4
3/ 4- > 64.1 **/;4+493=+*9.-+4-./3*1** /;4 24. !
/;./ /;4 24.- @+-2!/.541 . .@;*-4!319-024 31
3/ 4- .--+4.-3/ ! .12 ;. .>*-3 ;42 .-- *1D>431?D
;4 -.//4+3 /;4 4 41/3.-.12 9*1 /.1/ >*012.+ **
/;4 313/4!> +4. *1**@;39;4.9; 24. .==4.+ A1*/
*1- 31+4-./3*1/*/;4+ 24. !>0/31 3/ 4- B . .60-<
/3=-393/ !9*1 4F041/- 31=.+/1*1D4C3 /41/!31 4=.+.>-
9*6>3142 @3/; /;4 9*1/+.+ * * 3/ 4- ?.31!/;4+4<
+4!3/3 36= 3>-4 /*=*31/ *0/ 31 -./* .1 .9/0.-
24+3E./3*1 * /;4 =;41*641*1 +*6/;4 24. 4
B 9.1 >0/ 41F03+4 @;4/;4+ ;4 4E4+ *0?;/ /* 4 /.>-3 ;
09;.131/4+9*1149/3*1!.12 3 *!;*@;4 .//46=/42 3/D
4 ?4/*0+ 3+ / ;31/*1 /;3 0>M49/ +*6/;4 .9/
/;./ /;4 24.** /;4 AM?=2 3 =-.942 ./ /;4 .=4C * /;4
/46!8*+ /;./ +*2!. /;4 36.40 4C=+4 4

*+ 6 4 2 / ; 4 @ * + - 2 > 4 9 . 0 4 4 @ . ? * * 2 ; 3 / ; * 0 ? ; / 0 - - M 2 4 E 4 - * = 4 2 @ * 0 - 2 - 4 . 2 / * 0 9 ; . 9 * 1 9 4 = / * + * 2 . @ * 0 - 2 6 . 5 4 3 / 4 4 1 / 3 . - 3 1 3 6 / * 6 . 1 3 4 / 3 6 4 - 3 1 / ; 4 3 1 3 / 4 - . / * ! ; * @ 4 E 4 + ! * + + 4 . * 1 2 4 2 0 9 3 > - 4 + * 6 / ; 4 * + 4 ? * 3 1 ? = . ? 4 ! 9 * 0 - 2 ; * / / ; 0 , 2 4 E 4 - * = 4 3 / ; 4 * 1 - 9 * 1 9 - 0 3 * 1 ; 4 2 + . @ 3 / ; . / + * 2 > + * 0 ? ; / 3 1 / * * + 2 4 + / ; 4 - . @ - 4 - 6 * E 4 2 6 . * E 3 3 > - 4 / ; 3 1 ? ! 3 1 @ ; 3 9 ; . / / 4 + ! * + / ; 4 3 1 3 / 4 ! 3 . - + 4 . 2 ? 4 1 4 + . - - = + 4 0 = = * 4 2 * 4 C = - . 3 1 / ; 3 - . / / 4 + ! / ; 4 3 6 4 0 9 . 1 * 1 - . = = 4 . - / * 1 4 9 3 / / ; 4 3 E 3 1 4 9 . 0 . - 3 / ! * 1 / ; 4 9 * 1 / + . + ! 3 / 3 . 0 6 4 2 ! / ; . / 3 / 9 * 0 - 2 - ^ + 3 1 ? * + / ; 1 * / ; 3 1 ? > 0 / = 4 + 4 9 / 3 * 1 J K 3 6 3 - . + - / ; 4 ; 4 . 4 / 4 / 0 A " $ % B 2 4 9 - . + 4 E 3 - 9 . 1 1 4 E 4 + 9 4 . 4 Y * + / ; 4 + 4 6 0 / . - @ . > 4 * 6 4 / ; 3 1 ? * = = * 3 / 4 / * ? * * 2 . 1 2 . / ; 3 9 . 1 ; . E 4 1 * = - . 9 4 @ 3 / ; / ; 4 ? * 2 ! 3 / 1 4 9 4 < . + 3 - ; * E 4 + . > * 0 / 3 1 6 * + / . - 1 . / 0 + 4 . 1 2 3 1 * 0 + @ * + - 2 1 2 / ; 4 * - 3 / 3 9 * A ' %) B = 4 . 5 / * / ; 4 . 6 4 4 4 9 / ! * / ; 4 . - / 4 + 1 . / 3 * 1 * 9 9 - 4 ! * - - * @ 3 1 ? * 1 4 9 4 3 / + * 6 / ; 4 9 * + = * + 4 . - 1 . / 0 + 4 * / ; 4 0 1 3 E 4 + 4 - - / ; 3 ! ; * @ < 4 E 4 + ! 2 * 4 1 * / > + 3 1 ? / ; 4 F 0 4 / 3 * 1 . 3 1 ? - 4 / 4 = 1 4 . + 4 + 3 / . 1 @ 4 + ! * + / ; 3 1 4 9 4 3 / 3 * 1 - . 1 * / ; 4 + 4 C = + 4 3 * 1 * + / ; 4 1 . / 0 + 4 * / ; 4 3 1 3 / 4 ! 8 @ ; 3 9 ; 3 ; 4 + 4 = + 4 0 = = * 4 2 . 1 2 1 * / 2 4 + 3 E 4 2 1 E . 3 1 2 * @ 4 4 4 5 . 6 * 1 ? / ; 4 + 3 / 3 1 ? * * - . / * ! * + . 1 4 C = + 4 6 4 1 / 3 * 1 * 0 9 ; . 2 4 + 3 E . / 3 * 1 4 . + 4 / ; 4 + 4 * + 4 * + 9 4 2 / * 9 * 1 / + 0 9 / * 1 4

c = A ? AA I ? 2 F 6 4 > 5 ; 7 3 : ; 7 5 6 6 4 7 H 5 3 4 2 0 2 G : 3 3 , = " $ 2 F 7 6 : 7 5 6 7 5 K 5 > 6 7 5 6 4 3 7 . 5 6) 7 3 2 7 6 = 8 % 6 4 K 7 H 6 7 7 H : , 4 6 4 7 7 7 6 7 3 G 5 2 7 5 6 G ; 5 G 5 6 4 4 @) H : ! , ! 1 0 # 8 2 4 5 6 6 7 6 5 7 , : 5 6 6 : 7 5 6 H 5 ; 3 4 G 5 6 7 2 7 7 H , 0 5 3 7 % E ? # % % 3 ? < D % 0 1 ! $ 2 F (7 H 3 3 K 2 5 H 6 K 3 5 H % * 0 ! $ % % , 8 (2 G G 3 4 7 5 > 6 7 7 6 5 3 : 5 > 2 ; 5 > E 5 4 7 7 E 5 4 & > 2 3 : 6 G ; 5 4 : 5 T : G

+* 6 ' / ; 4 @ ; *-4 /41*+ * ' ;3 ' /4 6 ' *@ 3//4+ ; . ' .//4 6 =/42 /* 2* / ; 3 '@4 ; . E4 .-+4 . 2 ' 441! >0/ @4+4 01 . >-4 /* .?+44 @3/ ; ' ;3 6 ' 44 6 ' /* =*31/ 8 *0/ . 1*/ ; 4+ @ . ' 99*+231? /* 3 6!PK / ; 4 +4 . /D . 12D 6 . -- A*+ / ; 4 1-3 6 3/42B 3 ' 1*/ 6 4+4- ' / ; 4 .//4+ * ' 41 3>-4 *>M49/ ' >0/ . - * * ' / ; 4 24 . ' ' +* 6 3/ ' 013*1 ' @3/ ; ' / ; 4 14 . +3 4 24 . ' *+ 31/4--3?3>-4 106>4+ J J @4 . 2 ; 4+4 /* / ; 3 ' E34@! . /4+3 . -3/ ! 31 @ ; 39 ; ' / ; 4 =493 39 =+*=4+/ ' * ' / ; 4 41 3>-4 = ; 41* 6 41*1 9*1 3 / ! @*0-2 >4 . 99*01/42 *+! > ' 6 4 . 1 ' * ' / ; 4 = . +/393=. /3*1

e ' 7 G ' ' A ' ! I '" K ' 8I ' 2FF ' TH ; ' 6 ' 7 ' 2 67 6 : ' 25 ' 5 7 6 F 57 4 ' 0 , ,(^ : ' 7 ' H5632 ' %:7 & \ ' ; ' 75 ' K ' 27 ; : J ' 5 7 ' I I ' 6 ' I ' 2FF ' ' ' 8 A ' K ' A ' ' 8 ' 8 I '" K ' 8 ' ' 0 , 2 ' ' = ' @ ' @ 8A ' ' ' ! ' K ' @@ ') : : 5 ; 4 6 < 75 ' 9 > G3 ' 0 , 2 ' @ ' K ' > ' 8 = ' K ' > ' ' 88 '" ' > ' T9 : 53 ' 6 ') ; ' @@= ' K ' A ' @A ' ' "' @AI ' ' @ ' 57 ; ' 03 756 272 ' < ' 9G 2 GG 2 ' P 65 ' : ; 7 2 ' & ; : 3 4 2 ' & 27 2 2 ' < ' ' 2 > 3 ; ' : : 5 67 ' 5335H 6 < 7 ' 03 0 756 : ' 4 2 : 5 ; 2 2 ' 56 ' 7 ' E554 ' #6 7 ' E ; 7 64 9 > 33 ' 5 ' 7 ' ; 3 , ' G ; 7 ' 5 ' 7 2 ' 7 G7 ; ' 64 ' 5 ' 7 ' H 53 ' 45 : 7 ; 6 ' : ' > , ' 03 7 ' 97 4 ' 8A ' 2FF3 ' A ' 2FF ' ! 8 ' 2FF ' + ; 64 2 ' H ' ' @ '" 2FF '

cC ' Gh ' @ 2FF ' % ' 64 6 7 ' 4 4 ' 7 < 7 ; ' H 7 ' 7 ' 6 7 ' 2 > 67 56 4 ' 627 4 ' 5 ' 7 ' E ; 7 ' 64 9 ; 33 ' 2 ' 7 ' > 7 ; 3 3 > 67 T) 3 ' 4 ' 7 G ' ' A ' ! I '" K ' @@ ' ' ! ' ! ! ' K ' 8 "' (4 > ' G 4 9 > G3 ' 0 , 2 ' @ ' K ' > ' 8 = ' K ' 05 ; G , ; ' 64 9 > G3 ' K 4 ' 03 75 ' >2 3 ' 5H ; ' 2 >2 ' 75 ' 2 4 ' 7 2 ' G52 7 56 ' 563 , ' H 7 ' ; ; 6 : ' 75 ' 6 >K ; 2 ' 7 ' 64 6 7 ' 5 ; ' 7 ' E ; 7 64 9 > 33 ' 5 ' 6 ' 4 4 ' H : ' 2 ' : 33 4 ' 7 ' 9) ; ' * 3$ +(2 ' 4 27 6 : 0 7 56 ' ; 5 > ' 7 ' 6 >K ; ' 7H5 ' T ') ; 27 ' 7 G ' ' " ' 8 I8 ' 3@ ' 2FF ' K ' 8 '" 2FF ' @8 ' 8 I ' ' 8@ ' K ' @ ' : ' F ' 8 I ' K ' " ' ' @ ' 8 !8 ' = ' 8 ' ' ! ! ' K ' 8 ! ') 3 ' 4 ' 7 G ' ' A ' 9 : 53 ' 8 K ' 8 ! ' 02 ') 3 ' 4 ' 7 G ' 8 IA ' K ' = ' 64 ' > , ' 03 7 ' 97 4 ' ' 2FF ' B 7 ' 7 ' ; 2 372 ' 5 ' H : ' + ; 64 2 ' T ' ' @8 ' 64 ' 9 : H <3 ; ' T) ; 27 ' 7 G ' ' A= ' <; ' #6 7 ' 57 ; ' 64 ' H ' 2 ' ; 5 > ' % 5G ; 27 2 ' 7 G ' T $; < ' 27 ' B > > ' 8 ' @@ ' 73 5N 7 ' 64 6 7 ' 4 4 ' H 2 ' > 4 ' 2 ' 5 ' 6 ' 7 ' 03 756 : ' 2 : 5532 ' 3 J ' 7K _ ' D % 3 1 5 ' 7 ' 0 , 7 <5 ; 62 ' 2 7 ' K 2 2 ' 5 ' ; , 7 6 < 6 7 ' 64 ' 2 6 ' 2 K3 ' ' (627 4 ' 5 ' 7 ' 7 ; > ' E ; 7 ' 764 9 > 33 ' H5 64 ' 7 ' 6 , ' 6 4 $ H ' 7 ' 5 ; ' 64 ' * 22 ' 03 ; 3 7 , h ' 7 ' Q63 J ' 7 ' #7 ; ' 2 4 ' 75 ' ; G ; 2 67 7 ' > 7 ; 3 3 > 67 T) ; 27 ' 7 G ' ' 8 ' 8 I '" K ' 4 2FF ' ' : ' 5 ' 7 2 ' 2 ' 44 4 ' 03 756 : ' 75 ' 7 ' 4 2G 7 4 ' 4 7 ; > _ ' 6 7 562 ' 5 ' 7 ' 03 756 272 ' : ' 5 ' Q6 7 , ' 64 ' 03 ; 3 7 , ' 0 3 K ' 8A : ' ' 56 ' 7 ' * J ' 64 ' Q63 J ' % > ' &(?' 2F ' 0 3 ' A ') ' 0 ; > ' 8A8 : ' 2F h #6 73 ' Q6 7 ' 64 ' 7 ' ! % 3 , (0 N ' > 6 4 2 ' % > ' @ ') ' 95G ' A= ' 9 ' 2FF ' 56 ' 7 ' 5 ; ' 64 ' * 22 ' 7K _ ' 6 , ' 64 ' $ H ' 0 3 K ' = '

* ' / ; 4 @*+-2 * ' 41 4 31 / ; 4 24. . 12 / ; 4 23 390-/ '
* ' 4C=-.33M31? / ; 4 *+3?31 * ' 6 ./4+3.- 4C3 /4194 +* 6
24. ' @*0-2 ; 4 +46*E42 J ' I 0/ 3/ 3 ' +46*E42 *1- ' /* T
+4/0+1 31 ?+4./4+ *+94 / 3 ' 94+/.31- *+4 9*6=+4D '
113 3>;N /33./ / ; 31? ' ; *0-2 ; .E4 31 / ; 46 24. ' 31
9*1MO19/3*1 @3/ ; / ; 4 6 ./4+3.- 4-46 41/ >0/ 3/ 3 ' .--
/ ; 4 -4 ' 4. ' /* 44 ; *@ / ; 4+4 9.1 >4-*1? /* 24. !
@ ; 39 ; .+4 /* 9*1 3 / * ' / ; 4 .64 4-46 41/ ' . ' 6 ./4+3.-
/ ; 31? ! .1 4C3 /4194 4 41/3.-- ' 23 4+41/ +* 6 41 3>-4
4C3 /4194 / 3 ' 31 4 49/ /* 90/ .@. ' / ; 4 ?+*012 +* 6
124 / ; 4 @ ; *-4 24.- / ; 4*+ ! .12 ./ / ; 4 .64 /3 6 4 /*
-4.E4 / ; 4 @*+-2 * ' 41 4! . ' 23 /31?03 ; 42 +* 6 / ; ./ * '
/ ; 4 24. ! 014C=-.3142 .12 014C=-.31.>-4 ' 12 / ; 4 .64
/*. ' >4 0+?42 .?.31 / / ; 4 .//4 6 =/ /* 4C=-.31 / ; 4 2De
; 4+4194 * ' / ; 4 41 3>-4 .12 / ; 4 0=4+D 41 3>-4 @*+-2
> ' 6 /3531?' 24. ' *+3?31./4 +* 6 / ; 4 3 6 6 423./4 .9/3E3/ '
* ' / ; 4 14! .12 41 3>-4 / ; 31? ' *0/ * ' / ; 4 9*6 6*1
6 ./4+3.- =+3 6 .+ ' 9.0 4 > ' 64.1 ' * ' / ; 4 .9/3E3/ ' * '
24. JJ ' 3/ 3 ' / ; 4 .64 14! .12 / ; 4 .64 1-3 6 3/42
@ ; 39 ; ' 31 .' 3+ / 9*6>31./3*1 =+*2094 ' 24. ! .12 31
.' 49*12! >+*0?; / .>*0/ > ' 24. ! =+*2094 ' 41 3>-4
/ ; 31? ! 3/ 3 ' 3 6 =* 3>-4 /* 44 @ ; 4+4 / ; 4 4C/41 3*1 .12
: .+3.>3-3/ ' 9*6 4 +* 6 ! @ ; 39 ; >4-*1? /* 41 3>-4 / ; 31?

c 97 33K > 0;533 6 % > = 8A" 1*3 %9%6 % ! 2% &&% ,
0 ; > 8@A 2FF 7 6J2 7 67 O3 0 #% % #+ % #+ # !#"% %*
756 : > 77 ; : 6 K : G3 654 62 "1. 0 # T2: 67<, 3*,8 % +: 8 5% %8
2 >G3, F 3 67 75 7 7 ;6 3 5; , 0 ;) - (0 && %*. ! (6 6 7 H : 2 325 7 > 77 ; 5 % 1 7% 1 %> (1 % #+ 9 7;7
7 (4 2 / T5 H : 6 7 7 G3 : 7
c +; 64 2 E; ;K > 0 3 (4 2 ; 7 #6 2 G; 4 :7 4 25
A : @ 2F :; 2 7 , :567; K 7 G;5G ;7 2
M) ; 27 7 G A ! I I 8 4 6 7 6 22 5 5; > %# 9 4;
T 5335H 6< 7 F 57 7 56 : G &&%#(%*3 53 %*3 3$03*1.

>0/ 1*/ /* 24. ! ;4 4 41/3.-23 4+4194* * ' 24.' .12
=;41*641*1 3 ' /3--36.99*01/42 *+ ;4+4 @*0-2 >4
*1- ' *14 @. ' *0/ * ' /;4 23 390-/ ' /*' . 064 @3/;'
43 4 /;./ /;4 .64 4-46 41/ ' 9*; /3/0/4 24.-.12
313/4 I 431?! >0/ 31 23E4+ 4 +4-./3*1 ' /;./ 31 24. !
/;4 14 +0-4 '.12 419*6=. 4 ' .//4+! 31 /;4 @*+-2 * '
41 4! 3/ 3 ' *E4+9*64 .12 46>+.942 > ' .//4+! I0/
;*@ 3 ' /;3 ' =4+E4+ 3*1 * ' /;4 *+3?31.-+4-./3*1 * ' /;4
/@*' =+3193=-4 ' >+*0?;/ .>*0/ 4 9.1 *1- '+4/+4./
0=*1 .1 314C=-39.>-4 24/4+3*+./3*1 * ' .' =.+/ * ' /;4
24. JJ I0/ 143/;4+ /;4 -./*139 1*+/;4 +3 /*/4-3.1
@+3/31? '?3E4/;4 4./ ;31/* ' 09;'.'24/4+3*+./3*1 ' ;4
1- '=. .?4 @;39;' 63?;/ >4 .220942 31 0==+/ * ' 3/!
/;4 -./*139 2*9/+314 * ' /;4 31531?2*@1 * ' /;4 *0-
31/*' 9*+=*+4.-3/ ! ;.' 1*/ /;3 ' +63E4+ .-9* 639.-36 '
=*+/! .12 =+4 0==* 4 ' /;4 4C3 /4194 * ' .' 6./4+3.-
@*+-2 ' ' /;3 ' @. ! ;*@4E4+! >4 9-* 42! 3/ 3 ' 1*' -*1?4+
=* 3>-4 /*' . 9+3>4 /*' -./*' /;4 2*9/+314 /;./ /;4 . 64
.//4+ @;39;' 3 ' /;4 ?+*012@*+5 * ' 41 3>-4 4C3 /4194 '
' 3 ' .- *' 31 /;4 24. ' *?4/;4+ @3/;' .//4+! ;4 60 /
M;.E4 /+.1 4++42 /*' /;4 24.-@*+-2 I49*631?! 4C/41 3*1K
.12 .--/;./ /;4 ;3-4>0 ' =+4239./4 * ' /;4 1-363/42K
.12 /;4 36 40 ' * ' /;4 13E4+ .-- D+493=341/ ' I0/ 31
* 2*31?' ;4 @*0-2 ;.E4 .>.12*142 .--?+*012 *+/;*'
. 06=/3*1 * ' 24. !.12 *+/;4 23 /319/3*1 * ' 41 3>-4
*>M49/ ' +*6 D/;4 24. ' 4 @*0-2 ;.E4 -./- '9*1/+.

? ' O3 7 ' 7) ; 27 ' 6 :56277 ' ' 7 7 ' 2 62 K3 ' 2 2 > G3,' 7 '
2 >>' G 352' G;6 ' 4 ; 67 ' :5G,' 7 '(4 2' 7 ' ;: 7,G ' '
MTKGU' 8I I ' 8 2FF' 64' 6' > 6,' G3 62' 657 6< ' 7 ' F 27 56' 2'
G 2 < 2 5 ' 2 657 2 56) ; 27573 2 5H' 7 ' 6:5>G3 7 6 22' 5 ' 7 2'
O ,2 :2 64 ? ') 6 >=' : ' >,' :5G,' : 6' K ' ; :56: 3 4' H 7 ' 7 '
O3 7 ' 97 4 ' G ' !@ F 37,' 5 ' 7 ' 3 > 672' 6' 7 '
c' 97 33K > 2 ; > ;J 35:' : 7 (4 2' 64' 7 '2 62 K3 ' 7 6<

234/42' /;4' =+*=* 3/3*1!' FO*/42' > ' +3 /*/-4!JJ' /;./'/;4'
24.' .+4' 1*/' 31' =.94' ;4' ?+*012@*+5' *' /;31?'
41 3>-4!' @;39;' -./*' 24 9+3>4' 31' /;4' 36 40 !' @.'
1494 .3 !' >49.0 4' @3/;*0/' 3/' /;4' =493 39' 23 4+4194'
>4/@441'/;4'@*+-2'*' 24.' .12'/;./'*' 41 4'9*0-2'1*/'
>4' 4C=-.3142' /'@.'/*' =+*E324'.';*64'*+'/;4' I4<
9*631?'.12'9*+=*+4.-!8 /;4 E3 3>-4'.12'/;4' 41 3>-4'JJ
/*' >4' /;4'=-.94' *+' /;4' 9*=34'*' /;4' 24.!'@;39;!'.'
9*=34' 64+4-!' 60/' 4C3/' 31' .1*/;4+'JK 3/' 3' /;4'
?+*012'*' 9;.1?4' .12'*' 4C/41 3*1!';4' 9.0 4'*' /;4'
+4 3 /.194' 4C=4+34194 2'>' /;4' 24.' 31' 1./0+.-' 1494 <
3/' JK *@'/;41' 9.1' 3/' >4' ./' /;4' .64' /3 64' /;4'
4-4 6 41/'@;39;' *+6' /;4' 24.' .12' 24.-' 10 6>4+'>'
+4943E31?' 13/' 31/*' 3/ 4- ^' *0-2' 1*/' /;4' 24.'
23+49/-'>49*64' *64/;31?'4C/41242'^' *0-2' 1*/'/;./'
>4'/+04'*' /;46' @;39;' -./*' 4C=+4 -' 24134' JJ8 /;./P
/;4' .+4' 31' .1*/;4+8 1.64-' 31' =.94'^' +*6' /;4 4'
9*1 324+./3*1' 3/' 446' . 4+'/*D'9;.+?4' +3 /*/-4'@3/;'
.' 63 0124+ /.1231?'*' /;4' -./*139' 2*9/+314' 31/*'@;39;'
;4' 63?;/' 4. 3-' .--!' +./;4+' /;.1' -./*' @3/;' .' 9*1<
/+.239/3*1' /;./' 0//4+-' 24 /+*' /;4' 9*;4+4194' *' ;3'
/46' ;./' -./*' =*54' *' /;4' 1-363/42!' *+' /;4'
+4./D.12D 6.--!' 31' +4 4+4194' /*' 24.!' @4' 6.' @4--'
>4-34E4' 4'.9/0.--' 2*4' *' 31' ;3' @+3/31?' ' 1' /;4

c' 'G' = '
Y'=!')'A'+' 8')'A')
A'+' 4'657 2'8A' 64'
c'%>'='"' '' 2FF' ? 7 32' 56'
7 2'G5 67'3 7 ;'56
' ' 4'2 G;' 'G' = '2FF'K 7
G ;7 : 3 ;3,'7 'G 22 <' 27'F 57 4'
%>' '+' 7' 2'7;' '563,'5'7 '
5G,'5'1 3' ' 27 6: '7 7' ;,0
7 6<' > 27'K'25> H ;' 5;'563,
7 2' 2' 6' 25> 7 6<' 32 '%R' *'
,% +' >1' - *+' >' .' 03! +'
*5% @?+',-. &/'O&'` 2'9,';';K' H,'
:' &&(%H' :' ^)) ' , % 3 , ' K,'
$ %33'%%5;' 1#1#1% & &1 3' 1' A(;7.'
% H%H1'O ' , '1#% # # $.' O3 75'
:G 34' 657' ' G; 22 4' >5;'
4 6 7 3,'7 ' 64 G 64 6: '5 '> 70
7 ;' 64'7 '(4

;3-4>0 ' A"%' B' . /4+' ;4' ; . ' .32!' . /' 3+ /' F03/4' 013E4+< .-- !' .12' 4C=+4 - '319-02312?' =0+4' 24. 'A"(' B!' / ; . /' .--' / ; 31? ' ; . E4' 31' / ; 4 6 ' > ' 1 . /0+4' -3 6 3/ ' .12' 01-3 6 3/42< 14 !' ;4' 0> 4F041/- !' +4 4++312?' /*' / ; 3 !' 23E324 ' 4C3 /4194' 31/*' 3 6 3/42' .12' 1-3 6 3/42!' .12' / ; 41' 24 9+3>4 ' / ; 4' 3 6 -3 6 3/42' T = ' ' ?? ' 31' .' 6 .114+' / ; . /' 9*0-2' ; */' .==- ' /*' / ; 4' 24. !' >0/' *1- ' /*' / ; 4' 1-3 6 3/42' 31' / ; 4' 6 . /4+3 .-' 41 4 ' 3 6 3-. +- ' 31' / ; 4' *= ; 3 /' A ' (%' ; 4' +4 6 . +5 !' 31' +4?. +2' /*' / ; 4' 31 313/ ' * ' 14?. /3E4' 4-4 6 41/ ' .12' 9-. DF0 . -3/34 !' / ; . /' / ; 4+4' 3 ' 31' 4E4+ ' 24. ' =-0+ . -3/ ' * ' I 431?' .12' 31 313/ ' * ' *1D>431?' ; 4+4' 3 ' 1*' 2*0>/' .' 9*1 0 3*1' ; 4+4' 31' -. /*7 ' -. 1?0 . ?4' ' .12' *' .+' . ' / ; 3 ' .-@. ' =+4 0==* 4 ' 9*1 0 3*1' * ' / ; *0?; /!' @4' 6 0 /' .2 6 3/' / ; . /' ; 4' ; . ' 1*/' 23 /31?03 ; 42' @3/ ; ' 0 - 9341/' 9-4 . +14 ' / ; 4' 4-4+141/ ' * ' -0+ . -3/ ' .12' 3 4+4194' 31' / ; 4' 24. !' +* 6' / ; 4' 9.0 4' *0/' * ' @ ; 39 ; ' .+3 4' / ; 4' 23E3 3>3-3/ ' .12' 60/ .>3 ; 7/ ' * ' = ; 41* 6 41. ' I 0/' / ; . /' ; 4!' / ; 4+4 *+4!' /+.1 4++42' / ; 4' 1-3 6 3/42!' 31' / ; 4' .6 ' 7 41 4' 31' @ ; 39 ; ' 3/' 3 ' / ; 4' =493 39' =+*=4+/ ' * ' 41 3>-4 4C3 /4194!' /*' 24. ' .- *!' *+' / ; . /' ; 4' .9/0 .-- ' 9 .--42' 3/' / ; 4' .//4+' * ' 24. !' @4' .+4' 1*/' M0 /3 342' 31' . 4+/31?' +3 /*/-4!' ; *@4E4+!' 6 .54 ' 1*' 09 ; ' .--0 3*1' /*' .' 23 4+< 4194' >4/@441' / ; 4' .//4+' * ' 24. ' .12' / ; . /' * ' 41 3>-4' / ; 31? ! . ' 6 *24+1' 9+3/39 ' ; . E4' =+* 4 42' /*' 312' 31' ; 36!J ' .12' / ; 4' / ; 4*+ ' 3 ' =* 3/3E4- ' 4C9-0242' > ' ; 3

Q K ; H < ' ' 6 ' 2 ' 3 > 672' 5 ' Q' 7 6<2 ' K 7' 7 2' A=' +FF' H 5' : 6657' :56 6: ' >0 45 2' 657' G; 67 7 ' 5>56, >5 2' 2 3 ' 7 7' 03 75' 4 67 4' 7 ' (60 3 > 672' K 6<' :562 4 ; 4' 9 4 6 7 ' 6' 7 ' (4 2' H 7 ' 7 ' 2G : : 33, ' 4 27 6 : 7 ' 7' 7 ' 2 > ' > 7 ; 3' 5 ' 2 62 K3 ' 7 6<2 ' 64' 7 > ' 2' 7 ;' < 6 ; : ' 2 > 3 ; 7, ' 2' 325' ; 2 2' 75' ; : 5<6 2 ' 7' 6' 7 ' ; : 5<6 2 4' (6' 7 ' (4 2 ' 7 ' ;27' : : 5 672' < 6' K, ') ; 27573 ' % 2 ' 3 > 67' 2' 7 ' #6 ' 6' 7 ' < 27' : : 5 672' ' 2 , 2 ' 4 2 <6 7 ' 7 ' 2 62 ' 7 ' (4 ' 5 ' 7 ' <554' 5; ' 7 ' #6 ' 64' 7 ' E; 7 64 9 > 33' 2' 7 ? 6 7, ' % ' 2 : 564' 2' 7 ' ! ! % 3 ,

@ ; *-4 4C=* 3/3*1 J J 4 9 . 1! / ; 4+4 *+4! *1- ' 0==* 4 / ; . /! *1 / ; 3 ' = . +/390- . + FO4 /3*1! ; 4 *64@ ; . / 63 . =D

5;'7 '2 G ; 7 56 5 '7 '(4 2 ;5>' 56 ' 657 ;' (6' > 7 > 7 :2 '7 ' 5;> ;' 2 7 ' 6 >K ;' 56 ' 7 ' 3 77 ;' 2 ; 7 > 7 : 33,' 7 ' 64 0 6 7 '4 4 '< 5> 7; : 33,' 2G : ' ' 6 :5;G5; 3 2 K27 6: 2 ' 73 ' 5;> ;' 2 7 '],$0 ,' = C + T4 7 ;> 6 4 F 3 7 2 '73 ' 3 77 ;' > 77 ;' % ' 9 > ' H 2 2 GG5;7 4 K,' 97 >G ' 35: ' : 7 ' "'" 2F

e) ; 27573 ' 5 7 6 > 67 562 7 ' 3 ,' 5;' 7 ' 3K1 ' " ' 3 03H1 2 7 '9- '5 '7 ' 4 2 'K 7 ' 650 H ; '< 2 2 75 64 ;27 64 7 7 7 2 2 6 D % 3 1 5 ' ' 4 ; 67 25;7 5;' 7 ' 2 > ' %% 3 ,' 6 ' 4 0 ; 67 H ,' 75 7 7 5 2 62 K3 ' 7 6<2 ' #6 ' 64 7 ' 2 > ' # %# 3 ,' 2 6 'K57 ' ' 0 ,2 ' =' @ ' >-' %*' # ,: # D #"#3 ,' % #+ 2&& 7 ' ?1 ' ?0& 1 + ` $ 1 (' A ' ! I "' K '8I ' 03 75 :562 4 ; 4 7 ' =%%)& ' 5 ' 7 ' (4 2 2 7 ' %5 W '5 ' 33 7 6<2 ' 2 3 1 1 J & N1 ' 0 ' ; 03H, ' = * '4G N; ' 2 ' 5 7; 5 ' %*' &EL ' (K 4 ' ! I I ' '88 ' 4 '657 ' IA ' 7 G ' ' ' 8 A 'K 'A W ' ' ' % , ' 1*+ 3 9 '); 2 %H 1' D3 2' 3H1 T U ' 7 '(4 3 6 >K ;' 5;' 7 ' (4 ' "T R6 ;G5 %# ' ' 8 ' 8 I "' 8 ' 7 ' 03 756 272 45 657 :5;' ; :73,' 4 6 ' 7 ' 3)6 ?' 5;' T%%# 35 5 ' 3 ' %H ' 3 1 ' 3 %H ' 3 03H1 ' 5 1 1 2 ' && # ' 3 # % ' % ,' &1H+ ' %3 ' % $ % ' %% 2' P ' %D 1 ' * 3 # 3 4 1 ('%H('3 5 1 ' H ' 5 1 ' :%H' HE 1 ' %H 1 ' 3 3=7< #1(' 97 >G ' 35: ' : 7 ' ; > ;J2 56 7 2 7 7 ' : : 5;4 6< 75) ; 27573 ' 7 ' ' 7 ' >> 4 7 ' 2 ' 563,' 5;' 7 '(4 2 ' 64 W7 ' 9 > ' G3 6 7 56 5342 <554 5 ' 7 ' =1 ' 0 ')# 3 ,.E ('' : 6657 64 ;0 27 64 5H 7 ' E; 7 64 9 > 33 6 G522 K3,' K ' : 33 4 W7 ' >> 0 4 7 ' : 2 ' 5;' 7 '(4 2 563,' 7 ; ' 2 657 6< 6 7 '7 6<2 5 ' 2 62 ' 7 7 : 6 2 GG3,' 72 G3 : ' 2 7 ' (4 ' 6 7 >' 2 GG3 2 7 ' G3 : ' 5 '73 ' #6 ' C5,' : 6 (' <; ' H 7 ' 97 >G 2 :56:3 2 56 (7 2 > : ' >5; 'G;5K K3 '7 7) ; 27573 ' ' 4 ' > 67 7 7 7 3 , 27 642 6 4 ; 67 ; 3 7 56 75 2 60 2 K3 '7 6<2 ;5>' 7 7 6 H : ' 7 27 642 75 7 '(4 2 ' H5 34 ' 2 4 25 ' 27 2 ' 45 2 2 , ' 6 ' ; ; 6: ' 75 7 ' ' #6 ' + 7 6 ' 75G ' ' A ' ! I ! ' ' ' T 4 ' 657 ' 8 ' ' 2 ,2 5 '56 ' 64 7 ' 2 > ' &%' 7 ' E; 7 64 9 > 33 V 7 7 6 7 '(4 2 '7 ' #6 ' 6 ' 7 6<2 ' 7 '(4 2 22 <6 4 2 7 '4 7 ;> 6 0 7 56 5 ' 5;>' ' 64 7 5 < ' 6 0 ,2 ' ' =' A ' @ ' 8 ' A ' K ' '" ' 2 :; K 2 7H5 9 ; G5 75 03 75 ' 6 25 ;' 2 03 75 K; J2 G 7 ' ! , 3 1 675 7 ' E; 7 64 9 > 33 ' 7 ; ' 2 657 ' H5;4 5 ' 4 ; 67 25;72 5 ' E; 7 64 9 > 33 6 2 ::5 672 5 ' 03 75 2 45:7; 6 ' 2 75 7 ' > 77 ;' 5 '+54 2 ' & ' 2 ,2 7 7 6 7 ' 03 756 :' 2: 553 T 64 G ; G2 6 H 7 ' 03 75 >2 3 '7 ' *56< 64 9 5;7 '7 ' +;5 4 64 C ;;5H ' 7 ' ? G 64 9 335H ' H ; G3 : 4 64 ;' 7 ' 4 ; 7 56 5 ' 3 6<73 2 ' 2 ; : 2 64 ' K54 2 ; 2G :7 3, ' 627 4 5 ' 7 ' E 6 ; :' 56: G7 :5>G; 64 6<7 >' U '7 'E; 7 ' 64 9 > 33 T 7 G ' ' ! ' ! ! ' 8 ' ' ! ' 8 I ' ' ! ' + 7 '65H ; ' 27 7 2 7 7 5;' 7 ' 4 ; 7 56 5 ' G ,2 : 3 K54 2 7 ' E; 7 64 ' 9 > 33 H 2 ' ; G3 : 4 K, ' 6, '57 ;' :56: G7 T2 : ' 2 7 7 5 '7 ' $ 33 64 5 4 ' #6 7 ' :567; ; , ' > 72 03 75 H 7 ' 7 ' F 27 56 ' &5H : 6 7 '(4 2 K '5 7 5 '2G : ' H 6 7 ' E; 7 64 9 > 33 ' 5;' 77 ;' 2 7 ' 3 && 0% 0H1 d+3 " [

=+4 ; 41242 -./* 'L 09; .E34@ 446 /*3 6=0?1/*
23 +4 =49/ 0-- / ; 4 ; 3 /*+39.- 9+423>3-3/ * / ; 4 /.?3D
+3/4!JJ@4 60 /+4646>4+/ ; ./ / ; 4E.?0414 * - ./*139
2*9/3314@*0-2 >4E4+ -354- /*9.0 4.63 .==+4 ; 41 3*1
* 3/ +4.- 64.1317 31 / ; 4 63127 * * *14 @ ; * 4E4+ <
@ ; 4+4 *0? ; / *+ 3C427 .12 .990+./4- 24 31427 9*194=/ D
; 4 = ; 39.- =.+/ * / ; 4 /46 @ ; 39 ; *>-3?427 -./*
/* 24/4+6314 / ; 4 9*194=/ * . //4+ 6*+4 .990+./4- ^
.12 /* 23 /31?03 ; / ; 4 9*+=*+4.-- 1-3633/427 +*6 / ; 4
4-4641/ * =-0+.-3/ 31 / ; 4 24. !8@. ! 3 @4 6.
M02?4 +*6 ; 3 F0*/./3*1 ! 9 ; 34 - 51*@1 /* +3 /*/-4
+*6 / ; 4 36 40 . 12 363-.+. 12 4E41 6*+4 /+3231?
63 9*1 /+09/3*1 * - ./*139 4C=+4 3*1 ! 9.1 >4 /+.942
U* ; 36 !@3/ ; +4?.+2 /* 6.1 @+3/31? / ; ./ /3--4C3 / J
4 =*31/ *0/ ;3+= *- / ; ./ -./* 24 9+3>42 / ; 4 +4./D

TO , ! K @@ (6 7 6< 5 72 4 27 6:7 56 ;5> 7 _
7 G ! ! ! K " 4; H2 E; 7 64 9> 33 6 > 7 > 7 : 3
7 6 ; 6: 7 7 7 ? 3) , 6 >K ;2 W) ; 27573 :5 34 657
64 T F 3 67 75 7 G522 K3, 2 ,2 97 >G W 7 _
E; 7 64 9> 33 ; : 2 2 5 : ;< 4 O3 75 H 7 2 : :567; _
>57 56 7 (4 2 325 > 27 K 4 :7 56 2 7 7 > 77 ; 5 7
>5 4 7 G @ 8 ! K (4 2 H 2 4 67 : 3 H 7 7 7 5
@ TH ; : +G6 7 56 7 7 7 5 2 62 K3 7 6<2 H 3 7 (4
6 5GG52 7 56 75 O3 75 2J2 7 >2 3 2 H ; 657 6 2G : 27 33
H 6: 7 > 7 > 7 : 3 6 >0 3 22 H5 34 , 3 7 7 2 :560
K ;2 ; 4 ; 4 (;5> 7 7; 4 :7 56 6657 : 4 6 2 ; ; 7
E; 7 64 9> 33 7 , H 33 K 4 67 : 3 H7 7 (4 3 6 >K ;2 : 2; 5 7 45:7; 6 5 (4 2 + 7
%, 2 A 64 :56:3 4 27 7 >5; <3 6: 2 5H2 7 7 456 K57 2 : ;< 4 O3 75
7 % 3, 27 ;5>G; 62 H7 7 :567; 4 :7 56 6 F 27 56
G; 6: G3 6 2 62 K3 7 6<2 - , 64 2 > 4 2 5 7 6 ; ; 7 0
> , % + %*& 1 0 5 ; K ;) 03*, : 2 6< 7 (4 2
`9I % ;2G7 ; 7 , 23% % 2 j + ; 64 235: 7 G @ 97 33
5K :7 562 64 6 ; 6: 2 H5 34 K K >5 6 L 6 64 9 K54 2 L ; K
>G522 K3) ; 27573 4 657 2 G0 8I= PPP 8 A@
G52 4 7 7 7 E; 7 64 9> 33 >, 03 7 97 4 G 8A
H : 2 67 64 4 75 K 6 3 > 67 6 6F ; , 755 3 773 :562 4 ; 4 K,
5 7 (4 2 H 2 4 67 : 3 H7 7 7 6:5>G;5> 2 6< G ;7 2 62 5
: 2 5 7 67 64 >57 56 6) ; 2757 3 6 ::5 672 5 03 75 _
K54 2 5; 4 J65H6 6,0 G 3525G ,

-42?42' / ; 4' 2*9/+314 ' . //+3>0/42' /*' ;36' > ' +3 /*/-4!' >0/' 3/' 3 ' 4F0 . -- ' /+04' / ; . /' 31' *' 2*31?' / ; 4 ' 24=. +/42' +* 6' /+04' - . / *13 6 !' . 12!' 4 =493. -- !' . -6 * /' *+?*/' / ; 4' / ; 4*+ ' * ' 24 . !' 9*1 *01231?' 3/' @3/ ; ' / ; 4' / ; . ?*+4 . 1' 2*9/+314' * ' 06>4+ PKJK' /' 3 ' . +' 6 *+4' 01-354- ' / ; . /' - . / *' ; *0-2' ; 36 4- ' ; . E4' . ==-342' ; 3 ' / ; 4*+ ' 31' . ' @. ' / ; . /' @. ' E3+/0 . -- ' 3/ ' 24 /+09/3*1!D' / ; . 1' / ; . /' ; 3 ' 23 < 93=-4 !' +3 /*/-4' . 6 *1?' / ; 4' +4 /!' ; *0-2!' 31' / ; 4' . 64' 6 . 114+!' . 12' *+' / ; 4' . 64' +4 . *1 !' ; . E4' 24=. +/42' +* 6' 3/ ' *+3?31 . -' 64 . 131?' ; 4 4' +4 . *1 ' -. !' *1' / ; 4' !*14' 3A34!' 31' / ; 4' *> 90+3/ ' . 12' 23 9*1/3103/ ' * ' / ; 4' - . /*139' 2*9/+314 ' . 12!' *1' / ; 4' */ ; 4+!' 31' / ; 4' 2*?6 . /39' . ==+4< ; 41 3*1' > ' ; 3 ' *--*@4+ ' * ' 3124 313/4' . 12' * /41' 64+4- ' 3?0+ . /3E4' 4C=+4 3*1 ' 3/ ; ' / ; 3 ' 1*/' *1- ' =40 3==0 ' . 12'] 41*9+ . /4 !' >0/' +3 /*/-4' ; 36 4- !' M02?31?' +* 6' ; 3 ' =+*9420+4' 31' */ ; 4+' 9 . 4 !' 6 . ' ; 4' 9 ; . +?42 ' /' 3 ' F03/4' =* 3>-4' / ; . /' - . /*' 31' ; 3 ' - . /4+' 4 . +' 6 . ' ; . E4' +49*?13 42' 6 *+4' 9-4 . +- ' / ; . 1' . /' 3+ /' / ; 4' ?. =' -4 /' > ' ; 3 ' /4 6' >4/@441' / ; 4' 24 . ' . 12' 9/0 . -3/ ' . 12' ; 4' 6 . ' ; . E4' . //4 6 =/42' /*' 3--' 3/' 0=' 6 *+4' 24 313/4- ' 4' 6 . !' / ; 4+4 *+4!' ; . E4' =*31/42' *0/' / ; . /' 4E41' 31' 24 . ' / ; 4+4' 3 ' . 1' 31 313/4' =-0+ . -3/ !' . 12' 24 3?1 . /42' / ; 3 ' =-0+ . -3/ ' > ' / ; 4' 1 . 64' * ' / ; 4' 1-3 6 3/42' *+' / ; 4' *4 . /D' . 12D 6 . --' 4' 6 . ' ; . E4' *> 4+E42' / ; . /' . ' 41 3>-4' / ; 31? ' . +4' *+24+42' . 99*+231?' /*' 10 6 4+39 . -' =+*=*+/3*1 !' *' 24 . ' 31' . ' 94+/ . 31' 41 4' 6 3?; /' >4' 9 . --42' 06>4+ ' 4' 6 . !' 0+/ ; 4+!' ; . E4' 24+3E42' = . +/390-. +' 106>4+ ' +* 6

+ ; 64 2' ' ' @ &8 635 && 63 (' =< 6%01 # <,' %$, ' 00 , ' % ' 4 6 : ' 5,' 7 2' 2' < 6' 63F1' ' 1' %3 1 %#, % #$(64' K 35 H' 2' ' G; 3 > 6 ; ,' (' > ,' 7 ' G; 22 562' 5 ' 7 G ' ' !' > ; 3,' ; ;' 75' 7 G ' ' ! ' ! ! ' 8 IA' ' ' ' ' 8 II' K' @= ' @' ' 1 1 , #' '& &) ' #+' 1 , 1

13/ ' .12' -0+ .-3/ !' / ; 4' 013E4+ .' 4-4 6 41/ 'D*' 24. !KJK'
.12' ; 4' 6 . ' ; . E4' +42094Z' 94+/ . 31' 9*194=/ '/*' 106>4+ KJJ

4 ' G ' "! ' 8=A ' 8=A ' 64' 657 ' I@' 5 '7 'G; 2 67' : G7 ; ') ; 27 ' 3 ') 6 ' ' = =' K ' 8I ' ' 6' : : 5;4 6: ' H 7 ' 7 ' G; 6: G3 ' 7 7' 3 J ' 2' J65H6' 7 ;5 < ' 3 J ' H ' :56 : 3 4 ' 7 7' 7 ' 25 ' 3 6 27' K ' :5>G52 4' 5 7' 5 ' 7 ' 3 > 672' 5 ' 33' 7 6<2 ' 6 2> : ' 2' 7' :5 34' 657' 57 ;H 2 ' J65H' ; ,7 6<' % 2' H 2' 7 ' 45 : 7; 6 ' 5 ' ' > G 0 45 : 3 2' ' 64' 5 ' 03 75' 6' 7 ' % >2 2' ' #G5 H29 ' 3' , + %#& ' 0 . 12 ' ' $! @ ' + ' ' ' ' ' ' 79N 2' 53 ;5 ' ' 5 ' 3 ' 1 ' ' * ' ' ++ 1 " ' ' ' 53 4 ' ' ' E ' ' 8 " "' ' ' ' ' $ ' $' 9 $ #' ' # ' * ' $' ' $' / 'I' ' ' ' * ' ' ! $' ' ' ' ' ' ' 5 67 É ' # ' ! ' ' ' ' ' ' ' ' K,# % 33(% *' ' 9LLG ' ơ $@ 8=% :' &# % ' É ' 5G79 7753 5 %#' %4 ,' ;G5, ' % , .' 7 G ' ' I ' 8 @=' ' 8 ' *' 3M8, ' # ' 3#) 3?' ?+' 0 # I' *3# 3*+(D6% % 3 % , # 3 #% (%3 % , ' ' %) ' K 5 57; ' %*' # #8' ' ' # %#1' 77' %3 *+' H% !, 3 % +(%## ' % ' *3 3*+' #%! % +.' 97 33 ' 7' 45 2' 657' 5335H' 73 7' 03 75' >0 2 3 ' 5;' 56 ' 5 ' 2' 2 : 53 ;2' ; ;: 4' 7 ' (4 ' 5 ' > 6' 75' 7 ' 6 >K ;' 7 ; ' 7 2' ' 2 >G3 ,' 6' >G3 ' : 52 6' K, ') ; 27573 ' 75' 2 5H' 7 ' K2 ;4 7 , ' 5 ' 7 ' 03 756 :' 4 67 0 : 7 56' 5 ' (4 2' 64' 6 >K ;2' C5; ' > 27' H ' :56 : 3 4 ' 755' > : ' ;5>' 7 ' G 22 < ' 5 ' 7 ' ? ') 6 > ') 2' 2' K 6' 3; 4 , ' 2 5H6 ' 53' ' @=! ' ;5>' 7 2' 64' 57 ;' G 22 < 2 ' \03 75' 4 ; 4' 7 ' 3 6 ' ;5>' 73 ' 6 >K ;' 7H5 ' 2 G ; : 2' ;5>' 7 ; 64' K54 , ' ;5>' 5 ; ' & ' :5>G ; 2' ; 256' H 7 ' 6 7 , ' J65H3 4< ' - 7 ' 4 3 7 , ' ^ : ' 64' 7 ; 5; ' : 332' 7 ' 5; > ;' 7 ' 6 7' 64' 7 ' 3 77 ,' 7 ' 6 >K ;' 7H5 ' ^ : ' 5335H 6< 5 7' 7 2' 0 , 7 <5; 6' 2 , >K53 2 > ' H 327' 75' : ' :7 5 ' :5<6 7 56' ' 22 <62' ' < ;' 6 >K ; ' ;7 ,' ; >5 4' ;5>' 6 7 , ' K 356< 6< 75' 2 62 K3 ' 64' :5;G5; 3' 7 6<2 ' 6' G;5G5;7 56' 2' 7 ' :7 5 ' :5<6 7 56' (9 ;7 ,' ; >5 4' ;5>' 7 ' 2 6<3 ' 67 7 56' 5 ' 7 ' (4 ' 64' 7 ;62' 75' 7 ' > 6 534' 64' :5;G5; 3' T: \ ' 8 ! ' 8=" ' $ 6 33, ' ' 22 ;72' 73 7' 7 ' (4 ' 5 ' 3 6<' + 6<' T56' H : ' : ' % > ' @ ' : ' @ ! ' ' ' I' : ' 2' :5>G52 4' 5 ' 7 ' (4 ' 5 ' 7 ' 6 7' 64' 7 ' (4 2' 5 ' 7 ' :5;G5; 3' 64' 7 ' ; 27' 5 ' 3 6<' K 6<2' T R ' 2' 75' K ' 2 GG3 4' H 7 ' D 8(: ' 6' 72' J 64 ' ; ' :5>G52 4' 5 7' 5 ' :5;; 2G564 6<' 3 > 672 ' +, ' 7 ' DO5 ' H ' > ,' 7 -' 64 ;0 27 64' :7 3' 3 6<' K 6<2 ' 5;' >5; ' G;5K K3 , ' T : :5;4 6<' 75' % > ' @] ' @! ' 7 ' (4 2' 5 ' 2 G ; 7 ' 3 6<' K 6<2' :5>G; 64 4' 64 ;' 7 ' (4 ' 5 ' 7 ' ,% ?? ,' 95' > : ' > ,' K ' :56 : 3 4 4' ;5>' 7 ' 27 7 0 > 67' 5 ') ; 27573 ' ' ; 7 6<' K 2 4 2' 2' 2' 5H6' 44 7 56' P ' : 6657' 7 ; 5; ' 22 ;' 7 7' 7' 03 75' >2 3 ' P >G ; 4' ; 256' H 7 ' 6 7 , ' ; 3 :7 56' H 7 ' 4 3 7 , ' ^ : ' K : 2 ' ' K 3 4' 7 ' 25 3 : G 0 K3 ' 5 ' J65H 6<' ; ,73 6<' 563 ,' ' 7' 4' 6' 72 3 ' 6' 7 ' 6 >K ;2' 7 ' 3 > 672' 5 ' 33' 7 6<2 ') ; 27573 ' 2' 7 ' ;27' H 5' G;5G5 64 4' 7 7' 7 5; ,' 64' :5>K 6 4' 7' H 7 ' 7 ' ;7 ;' 4 7 ; > 6 7 56' 7 7' 7 ' 6 >K ;2' ; ' 7 ' G; 6 : G3 2' 5 ' 7 6<2 ' B ' > 27' 657' 77; K 7 ' 75' 7 ' 27 7 > 672' KG 7' 7 ' ' /

4 6 . !-. /- !; .E494. 42/*31 3 f 0=*1/; 4 23 4+4194 >4/@441/; 4 @*+-2 * 41 4 .12/; ./ * 24. ! 324 > 324 @3/;/; 4 .1.-*? >4/@441/; 46 --/; 3 @*0-2 >4 FO3/4=* 3>-4 @3/; *0f >4- 31?; 3 6 .31=; 3-* *=; 39 =* 3/3*1! .12 +3 /*/-4 6 . *+; .E4 /+.1 63//42/* 0 ; 3 =+*=* 3/3*1 *1/; 4 4 0>M49/ @3/; -3/4+.-9*+< +49/14 I0f 3f 3 319+423>-4/; ./ -./*; *0-2; .E4 3 31/41242 31/; 4 4 =+*=* 3/3*1 /* .110-/; 4 23 /319/3*1! >4/@441/; 4 1-3 63/42 31 =.94! .12/; ./ =-0+.-3/ c @; 39; 3 .- * 31/; 4 24. ; 3 23 93=-4 * 0124+ /**9 /; 46!; 4 60 f >4 9; .+?42! 1*f 312442 @3/; .- 4 @3/14 . /*; 3 6 . /4+7 @*+2 ! >0f @3/; . E34@ * /; 46 /; ./ 3 /**4C/4+1.-! /** 2*?6 ./39! /** -3//-4 *> 4+E.1f * /; 4 =3+3f .12 31/4+9*1149/3*1 * /; 4 -.< /*139 =; 3-* *=; KJ B

4 60 f /; 41 .>.12*1/; 4 ; *=4 * 31231?31 -./*

, c7 5K :7 5; H :) ; 27573 :562 4 ; 7 2 7; 7 2 75 K 7 2 4 7 % 2 2 >; 7 ; 75 2 > 2 7 7 56 7 E554 V(: 60 2G; 6< ;5>7 :562 4 ; 0 657 ; 67 ; ;7 ; 675 7 7 56 7 7 27 2 3 6<K 6<2 ; 7; 7 2 56 7 95 3 65; 7 G3 0 :5>G52 4 5 25 3 64 K54, 7 ; 6 7 562 25> H 7 4 ; 67 ;5> > 27 325 K 6 7 (4 25> 0 >, 5H6 75 K 5 64 6 %; 64 3 6 7 6<:5;; 2G564 6< 75 7 25 3 K ;< TO3 7 4 4 7 6 > 45:7; 64 25> 7 6<:5;; 2G564 6< 75 IA 2FF 6) ; 27 4 6 @= 7 K54, + 7 2) ; 27573 2 33, +; 64 2 TG ;4) ; 27 3 K; =I A8 355J2 5; 7 >527; >57 7; : 2 5 + 6 & 2 8I I AAI 2FF ;, 45:7; 6 6 2 G; 4 : 225;2 +56 7U T? 2G 7 77 03 7 "!2FF ; : :5<6 2 2 7 45:7 6 5 73 97 33K >TO3 7 0 ; > I 2F 25 3 6:3 4 6< 33 G; 6: G3 2 6 9 2 > K3TE 6 7 + ;27 =@2F 72 3 T 2 6 : 22 ; 75 72 6 ;2 3 > , O3 7 97 4 "2F "8 G5H ; 5 :5<6 7 56 H ; 7 2 2FF 56 7 2 K :7 7 2 66 : 20 :5>G52 4 5 7 >527 < 6 ; 3 3 0 2 ; ; ; 75 4 2: 22 25> ; 0 > 672 5 7 6<2 T% G3 6 0 7 562 5 9 >G3 : 2 +) 6 "35: N 7 562 67 'G; 2 67 G52 7 56 ;5> : 7 64 0 35G56 2 +) 6 > , ;3 ; H2 > 2FF 5 7 G 22 < % 3 2 c M) >56<27 57 ;2 H 5 G; 22 2 657 ;5>7) ; 2757 3 67 7; 7 2 7 >2 3 2 75 7 2 :7 ; +56 72 4. 6<0 % 6< +(2 9 >G*>2 3) ; 27 ! = 9 2 > 3 < 2 2 75 64 ;27 64 27 33 K57 E 6 7 67H =8 2FF 2FF + KK 6< O3 7 (4 6* @!A

.' 24 M3E./3*1' * ' / ; 4' 41 3>-4' +* 6' / ; 4' 24 . ' .12' / ; 3 '
3 ' /*' .951*@-42?4' / ; . /' ; 3 ' /4 6' 3 ' 31E*-E42' 31' .' 9*1<
/+ . 239/3*1' 314C/+39 . >-4' +* 6' 3/ ' *@1' = *31/' * ' E34@ ' .'
9*1/+ . 239/3*1' . -+4 . 2 ' - . /41/' 31' / ; 4' 9*194=/' * ' 24 . !>0/'
@ ; 39 ;' *1- ' . /' / ; 3 ' /. ?4' >49* 64 ' 0-- ' . ==. +41/' ; 4'
24 . !' . 99*+231?' /*' - . /*!' 3 ' /*' 9*1/ . 31' . --' +4 . -3/ !' 4/' . /' '
/ ; 4' . 64' /3 64' / ; 4+4' 60 /' >4-*1?' /*' / ; 4' = ; 41* 641*1' MM
1*/' 64+4- ' / ; 4' 4C3 /4194' . 99*+242' /*' 3/' > ' +4 . *1' * ' '
/ ; 4' 24 . !' >0/!' /*?4/ ; 4+' @3/ ; ' / ; 3 !' . ' 5312' * ' 4C3 /4194 '
/ ; . /' 9 . 11*/' >4' 24+3E42' +* 6' / ; 4' 24 . ' ; 4' 24 . ' 3 ' /* '
>4' / ; 4+4 *+4' *1' / ; 4' *14' ; . 12' / ; 4' *-4' +4 . -3/ !' . 12' 0><
/ . 194' * ' / ; 4' = ; 413*141*1 ' *1' / ; 4' */ ; 4+!' 3/' 3 ' /*' 4C3 /'
+' 3/ 4- !' 3/' 3 ' 1/' /*' 41/4+' 31/*' / ; 4' =-6 . / ' . 12'
E393 3/024' * ' 41 3>-4' *>M49/ !' . 12' 1*/' /*' +4FO3+4' / ; 4'
- . //4+' *+' 3/ ' +4 . -3S . /3*1 ' I 0/' 3 ' / ; 4' = ; 41* 641*1' 3 '
1*/' .' 6 * 641/' * ' / ; 4' 24 . ' 3/ 4- !' 3 ' .' I 431?' >4-*1? ' /*'
3/' @ ; 39 ;' 3 ' 1*/' > '+4 . *1' * ' / ; 4' 24 . !' / ; 41' / ; 4' 24 . ' ; . '
1*/' .--' I 431?' 31' 3/ 4- ' .12' / ; *0? ; ' / ; . /' @ ; 39 ;' 23 D'
E 31?O3 ; 4 ' / ; 4' = ; 41* 641*1' +* 6' 3/' 6 . ' >4' 24 3142' . '
1D>431?!' 3/' 3 ' 1/' 31' /+0/ ; ' . > *-0/4' 1+4 . -3/ !' */ ; 4+D' J
4' 3/' 9*0-2' 1*/' ; . E4' / ; 4' =*@4+' * ' 93+906 9+3>31?' / ; 4' G
':I 431?' * ' / ; 4' 24 . ' 31' / ; 4' = ; 41* 641*1!' . 12' * ' 4=. +. /D'
31?' 3/' 31' 3E3 3>3-3/ ' .12' I 49* 631?' Q 43/ ; 4+' 3 ' / ; 4'
V ' = ; 41* 641*1' 31' / ; . /' 9. 4' . > *-0/4- ' 366 . 141/' 31' / ; 4'
24 . !' *+' / ; . /' @ ; 39 ;' 6 . 54 ' 3/' .' = ; 41* 641*1' 9 . 11*/' >4'
24+3E42' +* 6' / ; 4' 24 . ' -./*!' 31' ; 3 ' *+3?31 . -' 24 3?1!Z '
163 / . 54 . >- ' 31/41242' /*' +4=+4 41/' / ; 4' 24 . ' . ' / ; 4'
*-4' 4 . -3/ !' . 12' . --' */ ; 4+' I 431?' . ' .' I 431?' 9*1/ . 3142'
31' / ; 4' 24 . ' 4' @ . ' 01 . >-4!' ; *@4E4+!' /*' 9 . ++ ' *0/' / ; 3 '
24 3?1' 31' . //46 =/31?' /*' 2*' *!' ; 4' 9*64 ' /*' / ; 4' 9*19-0<
3*1' / ; . /' / ; 4' 24 . ' ; . ' 31' / ; 4' = ; 41* 641*1' .' -363/!' .

* 6 4 / ; 3 1 ? 3 6 = 4 1 4 / + . > - 4 ! 4 C / 4 + 1 . - / * 3 / 4 - ; 4 9 . 0 4 * / M M 3 - 3 4 3 1 / ; 4 . > / + . 9 / E 3 4 @ * / ; 4 2 4 . . 1 . > * < - 0 / 4 - 4 C 3 / 4 1 / ! 4 - D 9 * 6 = - 4 / 4 2 0 > / . 1 9 4 ! @ ; 3 9 ; 2 * 4 1 * / + 4 F O 3 + 4 / ; 4 = ; 4 1 * 6 4 1 * 1 * + 3 / + 4 . - 3 S . / 3 * 1 ` 1 4 C 9 - O 2 3 1 ? / ; 4 = ; 4 1 * 6 4 1 * 1 + * 6 3 / 4 - ! / ; 4 2 4 . . 0 9 ; + 4 9 4 3 E 4 - 3 6 3 / + * 6 / ; 4 = ; 4 1 * 6 4 1 * 1 / ; 4 2 4 . 4 6 . 3 1 * 1 * 1 4 3 2 4 ! / ; 4 = ; 4 1 * 6 4 1 * 1 * 1 / ; 4 * / ; 4 + ! . 1 2 / ; 4 = + 4 < 0 = = * 4 2 3 6 6 . 1 4 1 9 4 * * > * / ; 3 / + . 1 * / 6 4 2 3 1 / * / ; 4 3 + 2 0 . - 3 6 . 1 2 / ; 4 / + . 1 9 4 1 2 4 1 9 * * / ; 4 2 4 . 4 + 4 / ; 4 + 4 3 9 4 + / . 3 1 - . 9 * 1 / + . 2 3 9 / 3 * 1 / ; 4 . 0 - / ! ; * @ 4 E 4 + ! 2 * 4 1 * / - 3 4 3 1 * 0 + 4 + = + 4 4 1 / . / 3 * 1 ! > 0 / 3 1 / ; 4 0 > M 4 9 / * / 3 / / @ . 3 1 4 E 3 / . > - 4 / ; . / * 2 4 4 9 / 3 E 4 . > 4 ? 3 1 1 3 1 ? ; * 0 - 2 > 4 + 4 0 / 4 2 > / 3 / + 4 0 - / . 1 2 3 1 . 9 5 1 * @ - 4 2 ? 3 1 ? / ; 3 9 * 1 < / + . 2 3 9 / 3 * 1 ! @ 4 / . / 4 * 1 - / ; 4 * > M 4 9 / 3 E 4 6 . / / 4 + * . 9 / . 1 2 / ; 4 3 1 / 4 + 1 . - ; 3 / * + 3 9 . - 9 * 1 1 4 9 / 3 * 1 / * + 3 / * @ . / ; 3 E 4 + 9 * 1 / + . 2 3 9 / 3 * 1 > @ ; 3 9 ; + 3 / * / - 4 / * * 5 ; * - 2 * / ; 4 - . / * 1 3 9 = + 3 1 9 3 = - 4 . 1 2 2 4 E 4 - * = 4 2 3 / 3 1 / * . 1 4 @ * + 6 * / ; * 0 ? ; / 7 Z J

% : 2 5 : 5 ; 2 2 3 0 7 ; 4 % : > 3 3 ; T 9 7 4 q E 2 4 + < ; I 2 F F 2 ; < 7 6 2 6 < 6 7 K 5 2 7 7 > 6 7 M 7 > 5 2 7 2 7 ; J 6 < 6 4 ; : 7 G ; 5 5 5 7 6 : 5 ; ; : 7 6 2 2 5 H M H : 3 4 2 7 5 2 : 6 7 ; : K 3 : 5 6 7 ; 4 : 7 5 6 2 & H 5 3 4 2 : G 7 2 : 5 6 7 ; 4 : 7 5 6 K , ; G ; 2 6 7 6 < 0 3 7 5 2 G ; 0 6 7 2 7 % 5 2 % > 3 3 ; 2 5 H 6 ; 7 ; 6 3 : 0 7 5 2 G ; 2 5 3 5 < , 0 3 7 5 > F 2 7 K 6 4 ; 2 7 5 5 4 M 6 6) 7 6 2 6 6 5 7 6) ; 6 2 6 2 (7 (6 7 3 3 < 0 K 3 5 ; > 2 5 6 3 , 7 > > 6 6 7 2 5 3 5 7 + : 5 > 6 < 7 H 5 ; 3 4 2 7 : 5 6 7 6 5 2 K ; 7 5 7 ? 7 , T H 5 2 7 5 6 : 7 2 7 ; 6 2 : 6 4 2 5 6 4 2 5 7 7 ; 6 2 : 6 4 6 : 5 7 4 2 5 G G 5 2 4 7 5 7 G 6 5 > 6 5 6 2 6 0 7 ; 3 , K 5 3 2 4 T G 8 = 8 A A 2 F O 3 7 5 2 2 , 2 7 > 2 M O 6 7 2 7 : & , 3 5 U 5 2 > 6 4 5 6 2 > T G A = B > , : ; 7 6 3 , 3 3 5 ; G ; 5 5 5 2 : 2 2 ; 7 5 6 2 6 7 : 5 6 3 , 5 3 3 G ; 5 2 G 5 2 7 5 6 2 5 O 3 7 5 6 : G 3 5 2 5 G , K 7 5 O 3 7 5 2 # H 6 6 : 7 5 6 2 6 : 5 6 7 ; , 4 ; : 7 5 6 + 7 % : > 3 3 ; 2 : ; : 3 , 2 J 2 7 5 < 2 5 6 B : 6 2 G 3 6 3 , ; 5 > 5 ; 6 2 7 < 7 5 6 2 2 ; 2 7 , 7 ; 7 5 < 5 6 7 7 7 ; 2 6 3 > 6 7 6 O 3 7 5 2 2 , 2 0 7 > H : 7 J 6 2 G ; 7 3 , > < 7 4 4 7 5 % : > 3 3 ; 2 G 5 2 7 5 6 K 7 H 3 2 5 2 7 7 7 2 : 5 6 7 ; 0 K 3 6 : 4 K , 6 5 7 ; H : G ; 0 6 7 2 7 ; 5 > K : 5 > 6 < 4 5 > 6 6 7 (H J G : 3 2 3 , 7 5 7 G 5 2 0 7 5 6 7 7 6 < 2 ; H 7 7 ,

! ' @3/ ; ' / ; 4' *+3?31 ' * ' / ; 4' @*+-2' * ' 41 4!' *' @3/ ; ' +4?. +2' /*' 3/ ' 0> 3 /4194' -. /*' 3 ' . ' -3//-4' ./M4' /*' 4C=-. 31' ./3 . 9/*+3- ' / ; 4' 9*D4C3 /4194' * ' / ; 4' 24. ' . 12' / ; 4' = ; 41* 6 41*1!' . ' / ; 4' 24+3E. /3*1' * ' / ; 4' *14' +* 6' / ; 4' */ ; 4+ ' /' 3 ' =4+ 49/- ' 9* 6 =+4 ; 41 3>-4' +* 6' ; 3 ' =*31/' * ' E34@' / ; . /' / ; 4' 24. ' ; *0-2' ; . E4' +** 6' >4 324' / ; 4' = ; 4< 1* 6 41*1!' *+' 1*' =493 39' +4. -3/ ' 3 ' /*' >4-*1?' /*' / ; 4' -. //4+!' > ' @ ; 39 ; ' / ; 4' +4. -3/ ' * ' / ; 4' 24. ' 9*0-2' >4' 93+< 90 6 9+3>42 ' I O/' 3/' 3 !' *1' / ; . /' E4+ ' . 99*01/!' . --' / ; 4' -4 ' 4. ' /*' 0124+ /. 12' ; *@' / ; 4' = ; 41* 6 41*1' 312 ' +** 6' >4 324' / ; 4' 24. 8 ; *@' .1' 4C3 /4194' 9. 1' >4' . < 9+3>42' /*' 3/!' 3 ' .-- +4. -3/ ' -34 ' 31' / ; 4' 24. ' -. /*' ; 4+4' 0 6 6 *1 ' /*' ; 3 ' . 32' / ; 4' / ; 4*+ ' * ' = . +/393= . /3*1' ' / ; 31? ' . +4' . --' / ; . /' / ; 4 ' . +4' *1- ' > ' = . +/393= . /31?' 31' / ; 4' 24. KK7J I O/' . ' +3 /*/-4' 9* 6=-. 31 !KJ ' ; 4' ; . ' 9. +94-

563, '7 ;5 < ' 7 ' G; 2 6: ' 5 ' 7 ' M (4 2 ' % > 33 ; 2' : 56: 3 2 562' ; ' 6 5 4 K3 ' (' H ' : 562 4 ;' 73 7' O3 75 2' 45: 7; 6 ' 5 ' (4 2' ; 52 ' 5 7' 5 ' 7 ' 2 ; G' 4 27 6: 7 56' K 0 7H 6' 7 ' 5627 67' 64' 7 ' 6< ' N 6< ' 7 ' > > 7 K3 ' ' 27 6: ' 64' 73 ' > 7 K3 ' : 567; 4 : 75; , ' G 650 > 656 ' 64' 7 7' 7' 6 ;' 6 K3 4' > ' 75' G3 6' 7 ' 3 77 ;' ; 5 > ' 7 ' 5; > ; ' H ' ; ' 5; : 4' 75' 335 H' ' ; 2 4 >' 5 ' 1 3 7, ' 6' 7 6<2' 657' 4 ; K3 ' ; 5 > ' 7 ' (4 ' ' 64' 7 ' H5; 34' 5 ' 2 62 ' GG ; 2' 2' ' 2 : 564' H5; 34 ' H 7 ' ' 1 3 7, ' 5 ' 72' 5H6 ' 2' 5GG52 4' 75' 7 ' H5; 34' 5 ' 56: G72 ' H : ' 3 77 ; ' : : 5; 4 6<' 75' 7 ' 5; < 6 3' H' 5 ' 7 ' 45: 7; 6 ' 5 ' (4 2 ' 2' , 7' 7 ' 253 ' 1 3 7, ' % ' (4 2' ' G 22 4' ; 5 > ' K 6<' 7 ' > > 6 67' ' 27 6: ' 6' 7 6<2' 675' 25 > 7 6<' 7; 62: 64 67 3' (7' 2' 7 ' G ; 7' 5 ' 275; : 3' 6 27 < 0 7 56' 75' <; GG3 ' H 7 ' 2 : ' ' : 567; 0 4 : 7 56 ' K 7' 657' 75' ; > 5 ' 7' K,

<65; 6<' 56 3 ' 5 ' 7 ' O3 756 : ' 45: 7; 6 ' % ' ; 3 7 56' 75' 7 ' H5; 34' 22 <6 4' K, ' % : > 33 ; ' TG ' = ' 2FF ' 75' 7 ' O3 756 : ' ? 7, ' 2' ; 7 ; ' 77; K 7 4' K, ' O3 75' 75' 7 ' B5; 34 ' 25 3 ' % ' B5; 34 25 3' 2' 62 ; 7 4' ŒK 7H 6' 7 ' (4 2' 64' 7 ' G 650 > 6 3 H5; 34 ' K : 2 ' 2 : ' ' ; 3 0 7 56' H ' 62 7 K3 ' 75' 7 ' 5; > ; 0 ; > ' 8 !') ' 8@ ' ' ' O 45' 8 ' ' 2FF ' 9, >G ' 88' + ' ' 1 G ' ' ="A') ' ' ' 7 , 4 ' @ 8') ' ^ : ' % 2' ; 3 7 56' 2' G; 22 4' K, ' & #% 5 ; 2' & , ! , (' , 3 , -% (O #, $, .

7 G ' ' A' ! I '" K' ! ' :0 :5; 4 6<' 75' O3 75' 73 ' 7 6<2' 5 ' 2 62 ' ; ' 6 > 4' 7 ; ' 7 ' (4 2' T ' 7 , ' ; : ' 7 ; ' 77; K 7 2' ; 5 > ' 7 > ' O #*(Z 3 ' ": 7G ' , ' % ' ; 5PP4' 3' , , , O ' % #+' ## #% , ' T7 ' > 6, ' H : ' ; ' 2, 656, > 5 2' H 7 ' 7 ' (4 2' 27 563, ' 7 ; 5 < ' G ; 7 : G O 7 56' 6' 7 ' (4 2 ' : ' O3 7 ' 97 4' @=' 9: H <3 ; ' 64' +56 7U' 4

6 .24 .1 .//4 6 =/ /* 24/4+31314 / ; . / 9*194=/ .990< +./4- . 12 31 .--/ ; . / ; 4 . *1 / ; 4 0>M49/ / ; 3 =4+=-4C3/ 3 9-4.+- /*>4 1*/42 4 +4 4+ 3124422 /* *6 4 * / ; 4 23 390-/34 31E*-E42 31 / ; 4 1*/3*1 * =.+/3< 93=./3*1 U@;3-4 =*31/31?*0/ ; 4 @. /* *-E4 / ; 4 6 >0/ / ; 4 6 .31 F04 /3*1 8 ;*@ / ; 4 *14 4 4194 9.1 9*6< >314 @3/ ; / ; . / @ ; 39 ; 3 .> *-0/4- 23E3242 / ; 4 =4+6 .< 141/ D@3/ ; / ; . / @ ; 39 ; 3 +4 /-4 - 9 ; .1?31?/ / ; 4 019*1< /.3142 31 =.94 @3/ ; / ; 4 9*1/.3142 / ; 4 @ ; *-- +4 .- @3/ ; / ; 4 1*1D4C3 /41/ /* *+6 / ; 4 013/ * D/ ; 4 =;41*< 641*1 D.12 ;*@ / ; 4 .+4 60/0.-- +4-./42 31 / ; 3 9*6>31./3*1 8 3 -4 / 01.1 @4+42 / 3 *1- 4E3241/ / ; ./ 4E41 31 ; 3 6* / 6./0+4 =4+3*2 ; *@4E4+ 4//-42 63?; / >4 ; 3 9*1E39/3*1 . / * / ; 31? 31 24. ; 4 9*0-2 312 1*.24F0./4 *+60-.* *+ 3/ JJ *+ 3 3/ .1 +4 .- 4C=-.1./3*1 /*+4=+4 41 / ; 4 24. . / ; 4 =.//4+1 @ ; 39 ; .+4 363/./42 31 =;41*< 641. PJ ; 4 *>M49/3*1! PKD/ ; . / ; 4 -35414 * / ; 4 9*= / * / ; 4 .+9 ; 4/ =4 *0-2 *1- >4 =* 3>-4 > / ; 43+

+"+ % % B 1B3 ,Z 1>3 =$)& % , % 63 5, % $, 3 2 &$1(5! $,) >K?=#(% 1 ; 4 7)&1% 1 5#1 & & +#, D, D$(63M6% Q K1 0 1? =8 M1. (K 4 ! ! !8 T 4 G AA 88 4 2 G; G @8A 2F R O N5 8 ? T2 G; 0 : 4 6< : G7 ; 657 8 ! % > A T 4 !! 8= 7 5; >2 H : 67 ; 675 > 77 ; ; 7 >G; 22 5 7 (4 2 G %;5 % 1* $&& 7 3 && 0"! ,) "%!1. (K 4 A8) 7 K 2 2 5 33 4 7 ; > 6 4 K54 2 2 6 +37 3 3 ,(, ,)?+( ) % 5 -!, , I #, 3! % !; G % $ 5%%59V 7 3 77 ; H5;42 45 657 27 7 7 7 > 77 ; 6 64 K, 72 3 2 , %2 (%H, 6 : ;7 6 2 62 K 7 7 , ; 75 K 67 ;G; 7 4 6 7 3 < 7 5 A % 7 8"A ; 7 @I !) 2F 0 ; > 8@ 2FF 0 4; A) 1 G A ! + % > I) 2FF @ 2FF =I ' % 77; K 7 2 5 7 6<2 ; 7 :5G, 5 7 (4 2 64 25 ; O3 75 2 ,2 T% > A A8 + 7 :5;G5; 3 4> 72 6 72 3 7 Z Z N ; 5 7 (4 2 64 2 7 7 6<2 7 >2 3 2 7 ; K, K :5> 3 J 7 (4 2 7 , : 6 K 4 ; :73, : 33 4 > 7 7 562 5 7 > _3$& ! & % 8(2 % > =!) : @ (33 0 ; > 35: : 7

f=.6*33 =.+/393=./3*1 31 .; 24. 4=.+./4 +*6/;46 >*/;! 3 4. 3- +46*E42 >0/ /;4 F04 /3*1** +3 < 7573 RR /*/;4 4 39341/ .04@;39;3631./4 /;31? +*6 24. 3 6 09;6*+4 4+3*0 4+4 -./*! . .+ . ; 3 =;3-* *=;39 9*194=/ .+4 9*194+142! -4.E4 0 41/3+4- ./ -/ 31=-.94 * 9341/3 39 4C=-.1./3*1! @4aá ;.E4/;4 = / -.+ 1*/3*1** /;4 +.64+** /;4 @*+-2! @;* . ;3*1 a:-.//4+-3544 .;06.1.+/3 /! *1- @3/;/;4 @*12+*0 632;/ * .! *2 99*+2312 /* -./*! /;4 24. .+4 312442 /;4 .+9;4/ =4 ** 6./4+3.-/;31? !>0/ /;4 .+4 ./ /;4 .64 /3644 /;43+4 4194 .120/;43+ +4.-3/ ;31? .+4 *1- 9*=342 +*6 24. 31 * .+ . /;4 =.+/393=./4 31 /;46 *1 4F041/- ! 3 /;43+ =.+/393=./3*1 31 24. +46.31 014C=-.3142! /;3 @.1/ 9.11*/ >4 0==-342 > @;./ 3 .32 * /;43+ >4312 3631./42 +*6/;4 24. * .+/;41 . /;4 /;31? ** 41 4 .+4/;4 6.134 /./3*= .12 9*= * */;4 24.!/;4 60 />4 24/4+6 3142 > /;40 24. * .+ . /;4 ;.E4 31 .//4+ .= 493 39 =+3193=-4 31 /;46 4-E4 !/;4 .+4 ./ /;4 .64 /3644 24/4+6 3142 > 494 3/ *+/;*0?;/;4@*+-2 3 /;4@*+5 * 4. *1! KK 3/ 9.11*/ >4 241342 /;./ 31 3/ *+3?31 /;4+4@. ! 324 > 324@3/;4. *1! .1*/;4+ >-312- .9/312 9.0 4 .12 4E41 /;4 +4./*+ 9*0-2 1*/ 6.54 ;3 @*+5 .> *-0/4- =4+ 49/!>0/ *1- . ?**2 . @. =4+6 3//42 > /;4 1./0+4 * /;4 313/4 KJ

4 2 G; G @8"" 2F
66 A 2 944) 9+
M K 2 4 2 7 5335H 6< 57 95G @ 2F 0 3 K I 2FF
H2 P I!"" +2FF 64 2 G;
G; : 4 6< : G7 ;657 2 888 8AI
8"8
% > =) T 4 2 G; 657
[" -4 % ; [1^ !,% #" % ,

=,1 % 1(' + 3# ,# 234
% #' % ,' 3 %% ,'0$% ' % '9 , ; ,
T7 2 2 5:: ;; 4 G @) (9 ,
N;5% N N =A ' 5&0 % 3 1' & 2
? % 3 '%*(' % 1' % 1'1 ,%(G
! ' % '3 %B'1 $' 0 5 1 3 D1 A$1
3# $31 '0 &&##'3 1 && '=33 ,2
^&&&# +' %*' ,)*1' % % 1' 0 %% %#
?31! 1% (AA ^ : 4 53

4. *1 ; . 1* ;3?;4+ -.@ 31 3/ @*+5312 /;.1 /;4 24. * /;4 **2! /;./ ;3?;4 / 24. 3*6 @;39; .-- */;4+ .+3 4! .1 TY @;39; /;4 .+4 +0-42 6./4+3.- /;31? ! . /;4 @*+5 * 4. *1! 6 0 />4 4C=-.3142 +*6 /;4 24. * /;4 **2! /;./ 3 ! /4-4*-*?39.-- ;./ 31 /;46 @;39; +4 3 / 1/;3 4C=-.1./3*1! 3 /*>4 +4?.+242 ./;4 =+*209/ * 6 49;.139.- 9. + 4 8 /;4 @*+5 * 1./0+.- 1494 3/ ;4 43 /@* 5312 * * 9.0 42 .+4 31 1*@. /*>4 9* 6=.+42 /;4 =493 39 .12 4 41/3.- ?+*012 * * 6./4+3.- /;31? .+4 31.- 9.0 4 /;4 =; 39.- ?+*012

35H 6< 657 ;7 ;7 F 5 7 7 562 6 7 3 27 : G7 ; 64 0537 "@ T;K %N2 ;5)5 92 = 5G & 0 % + +(H : K, 72 <;5H7 6 7 H5;34 3 7 75 72 3 67;50 4 : 2 :567 6 3 4 :; 2 5 7 <554 64 6 6:; 2 5 7 K 4 64 H5 34 K; 6< 7 H5;34 75 4 20 253 7 56 7 H ; 657 5; 7 60 7 ; ; 6: 5 7 4 6 7, 6 7 D &3 +% % +% + (, #>%%%% +8: (7 H 33 K 2 5H6 3 7 ; 56 5H 7 2 < 2 ; 2 75 K 4 B 5;34 25 3 6 7 * H2 97 33 O3 7 ; : 2 5G 6 56 TO;5: ; 7) 6 > 6 % > X 2FF H : 2 5335H 4A, 97 33K 6 O3 7 053 7 8 ;7 6 '7 4 2 @ @A! 64 Q ;H <' 6 2 "A "! U 7 7 O3 75 6 7 ;3 ; H; 7 6<2 4 ; 4 7 K 4 64 3 ;5>7 2 64 657 ;5> > 77 ; 2 657 :5;; :7 6 H 7 97 33K > 7 56 B 5;34 25 3 U$ % %$! , %$. , + # "$% (2 G 7 6 7 G3 : 5 7 K 4 B 5;34 25 3 % 053 7 : 2 A! ?2 2F 4 ; 2 7 :56 2 4 :564 7 56 5 7 H5;34 ;5>7 7 6 7 ; 5 7 :5;G5; 3 64 < 6 "@ + H 64 % 2 % , K T7 4 :3 62 56 ;5 + :5>0 G3 7 6 22 7 7 H5;34 5H6 %* 4 + ; 2 # ,1$3 + ! % ,(%*%Q(0,$ H5;K =3* &$+=, ,%3 #3 3(! && (; %) & #%"? + %3V1 # + %*1 ,4 %3 1 3#3 0 (% % >2 2 > J 2 65 > 67 56 5 K 4 B 5;34 25 3 K 7 T=A H 64 G; 22 > 67 56 5 7 :5;G50 ; 3 T="" > 77 , 64 > 7 ; 3 : 2 2 ; 2G5J 6 5 2 % E D1!12 % 1 1, 32&, (%*%7+ ;) :5ZK 395; % + (2F 75 > 77 ; ; 2:; K 4 7 ;5< 6 5 2 G5H ;2 64 6 6; < 3 7 4 >57 56 K 5; 7 5;> 7 56 5 7 H5;34 H ; 0 2 ;5>7 25 3 ; 4 4 563, 5;4 ; 64 G;5G5;7 56 % 2 K3 75 H : 7 25 3 T :: 75 @"") 45 2 657 K 356< 2 ; G; 2 67 4 2 5;4 ; 4 K, E 54 7 25 3 2 73 : 2 5 ; < 3 7 4 >5 > 67 2 5;> 4 657 ;5> 6 534 ; 6; < 0 3 7 4 25 3 K 7 ;5>7 (4 3 64 :5;G5; 3 2 K27 6: 0 >4; = ?2F 7 H5;34 4 ; :7 6< 25 3 657 7 6; < 3 7 4 2 6K :5> (7 2 7 ; 5; 65 > 2 64 ;27 64 6< 5 03 75 2 45:7; 6 H 6) ; 27 0 ,2 ! 8! 8 2G J2 5 72 0 0 " *; H 7 ; ; 6: 75 7 03 756 : > 77 ; 64 ' 4 > 2T : 75 03 7 35: : 7 " @ : : 2 2 03 75 5 : 33 6<7 2 > G; 6: G3 756 7 > &2& 3" 5% ,%(7 657 ; ; G; 2 67 6< 7 2 % - o"$"$1. 97 6 ;7 !

.+4 /*> >4 9*1 324+42 . 6 4+4- 9*190++41/ 9.0 4 ! *+!
6*+4 =+493 4- ! 64.1 /* 4. *1 /; ./ 3 @*+531?/ /* .1
412 PK I O/ /3--; 4 .+4 1*/ * =*@4+-4 . /*; 4
.-/*?4/; 4+ *>42341/ 31 /+0641/ * 4. *1 U 4 ; .E4
.-+4.2 441 /; ./ .//4+ 31 =3/4 * 3/ *1D>431?!
;3124+ .12 23 3?O+4 /; 4 24. 31 /; 4 =; 41*641*1
;4+4! -./* =4.5 * *.+4 3 /.194 * 494 3/ /* 4. *1
U8 .+4 3 /.194 @;39; 34-2 *1- =.+/3.-- /* /; 4 =4+D

NH: >4 :SS I 2 5 ?" $:< T : NH0: :$: 2 $. O L F W :< .: $H O # :H $ F2 L $H LW: T O .$; T$H # L 0 ^ $ L $H T L:$ $ LW $H 2 2 : L $ W 0 $ I % :" :$H $ $ $H #)% $ T.:$ H (LW (0$H LW L $H < :$ 2 :: < # 0 O ?" % 5>1 , % , ! :' 9PP5' O # &#,' ,3 2# O , .,>3= %=& 2 % # 3 5% #%% , % (LW L$ L F W :; $ L , ,+(H H 2 $H $ # $H W $ $H T $ L' $H $H) L:$ L) L $H 2 L$:) H # . B ? "3 . I 4 % 71 (: / ,!10% ,(5K1 ,% (D3& , 0 5 % 81 D3($, 1 . 0 & % 3 1 # 3##%0 , 3 , D# #- J / $J , R)% R L' $H : F22 $ $ L) H # ( ) H # : LX $ O (L F W :) $H :$) :2 T O 2HOX :) L $ L) .: : H : 2 X .) H # ( ) : L < $$ $H L L # $: 0) a $: $: L $H LW: : L < 0); L $H L T L$ L H : : L # : L < L : : $H : L H $: 5 0 E #% 1 % ! % ,% 0 :1 V , D% , 1 % #+ 0 1 # % D1 , % , % , % ? F< f f #1

$H! H ' 9' #' 6 F ? (# E :' $ * D H -D $ * H ' ? $ - ! ; 6' 7 6 <=' #$ ' <) E R I 2 949 5>"# T -4 I(2 LW L $ "# -4 C $: & < # < $ <& $ $R H F H 6 & # $ R I2 LW L $ "# -? I(2 993)?") 4? 8 I $ $H L $H # #' $H 2HOX : :$ L $ L: L .: : $H LW: "# / "" 9 $' 6 1 & % *' $5' $ $ 9 , +' $ " (>' ?=) (* *" $ & 3 1 <) $ $ & 1) 1. $OA(D$ $ $ $' D$ &

"%) 1.

0. 3*1 * 4. *1 .12 *=+4E41/42/;4 +4./*+ +*6 =+*20931?.//;*+*0?;- =4+ 49/K@*+5PK 1/;4 .64 @. !. @4 ;.--=+4 41/- 312!PJ 3/ 3 /;4>*2 @;39; ;3124+ 6.1 +*6=0+451*@-42?4! @;39; 9.-- */;31 ;36 4E3-24 3+4 !.12 6*+.-23 *+24+ *5312! P 3 /*/-4! 312442!=-.31- . /;./ -./*; ;4-2 .//4+ M3 /;4D9.0 4 * 4E3-D Z J *9*6=+4;412 >*/;9.0 4 31 *14 8,/*+49*?13 4 31 1./0+.- 494 3/ /;4=+*=4+@*+5 * 4. *1 .12 /;4 =* 3/3E4 6 42306 A1*/ 64+4- /;4 -36 3/./3*1 .12 14?./3E4 9*123/3*1B * 3/ @*+531?8 3 36=* 3>-4D/*;36 ! 31 /;3 20.-3 6 K I0/ ;3 /4-4D *-*? =+4 4+E4 31 /;4 6.31 /;4 4C/4+1.-9;.+.9/4+ * /;4 *9+./39E34@* * ./0+4!/;*0?;/;4 412 * ./0+4 3 1*-*1?4+ 4C9-0 3E4- /;4 @4- .+4 * 641! >0/;4 **2! I4.0/ ! +*=*+/3*1 .12 +24+ KK ;4 1./0+.- @*+-2 .12 /;4 *+94 * ./0+4 .+4 /;0 +4-./42 /*

% > =I)T2 G; G "I (K4 AA T56 7 5;>0 756 5 7 3 > 672 - 2 - % *$,' , 0 1$8 % &* *,(%3' &3' ,!10#7+ 0 ,&& ; #% &&!% 6*=%#+ *% 0 (% %% %%!,%% É 03? +' * # % % 0%$,A;, ,'5,, 33$! > '% ,% '!,!'5>1 0' % 5G ; 7 G @@ T 53 '@8=' @ Y 0G "=8 2F 7 G 8A 64 7 2 2 4 5 03 75 I8%?,(% , ! 0"! % 2 2 % , % M+ % #) #+ T7 6 7 64 > 77 ; ! %# 0#$ %!2 3 + " %!3 ,? 64 0 ,2 ! ! 8! 8=) ; 27573 2 3; 4, ; > ;J 4 2G J2 6 03 75 2 2 62 5 7 G 4 #*1 5 > 77 ; # 325 ' G @" 3 (?1 9 &1! (A *+(N; 9 :7,9K 4,; , 7 ; 52 52 ;5)) 53

0!1 ,%1(*4 5 1 1 ;# 1 % #+ !12 3!4 #+ # +(, 55 1 I8 !1 %P ;5)),1D3 5!%% <1 %!1 I 1 % 1 0 0 1 %#3 1 M T753 % 1 3 1 !1 1 ?1 D00 , % % 1% 1 I80 1 C ! %% # %7 %! & % TK, H :G; > ;3,7 5 < 657 :3 0 2 3, 7 > 6 H 33 2 75 K 60 4 ;27554 053 7 "@ ? %$ 03! &) 1 %!1 ID(2 % ?, I3 % 1 K10 1%# 1 03 %1 % 10 3 11 3 1 = 0 % +8. % 7 8"A)T6; : G P 657 A 0 3 K I 2F @)2FF A= 2FF 0 45 35: :7 % > ! ' 2F (6 57 ; G 22 < 2 7 ; ; 6: 75 7 67 ; 272 5 > 6J 64 :5> 2 5; H ;4 >5; 27;56<3, G ;7 : 3 ;3, 6 7 3 27 G ;7 5 7 % >2 2 7 :567 672 5 H : 6 7 ; 33, 3 4 2 75 0 G :7 7 2

9*1 4FO4194 4C/4+1.- /*/;46 4-E4 YK;4194/;4+4@. .=493.-1494 3/ /;./ -./* ;*0-2;4+40 41*f *1- =4+ *13 39./3*1!;0f 6 /;39.- -.1?0.?4!@3/;+4?.+2/* 4 39341f 9.0 4 M3?/*/- 3D M. !! D/;[!! /* 9*1943E4/;4 1*/3*1* 3114+.9/3E3/ @*+5312?/* .1 412 .12 4E41;4-4.E4 609;/*>4 24 3+42 31;3 9341/3 39E34@* /;3 .9/3E3/ !.12 /3--6*+4 31 3/ .==-39./3*1 #

-/;*0?;! ;*@4E4+! -./* 232 1*f 0994 42 31 *E4+< 9*631?/;4 20.-3 6** /;4324.12 /;4 =;41*641*1!;4 /./ .//46=/ !@;3-4 =+4 0==* 312?/;3 20.-3 6!/* =*31f *0f/;4 6322-4/4+6;64.1** @;39;/;4-24. .12/;4=;41*641*1.+4 9*6>3142 12/;3 ;4 =4+< 943E4 31 6./;46./39.- D=+*=*+/3*1 !*+/;4 *+-2 *0-

01 %)!*4)+L *2 24 3+42/;./;4 @*+-2 ;*0-2>4 +.642 31/;4>4 f=* 3>-4 6.114+! . /;4 36 40 !NJK 4 9*1 324+42/;./1*/;31?0131< /4--3?41/!/.541. .@;*-4! 9*0-2 4E4+>4 >4//4+/;.1 /;4 31/4--3?41/ .12/;./f 31/4--3?4194 A *0^B 9*0-2 1*f 4C3 f 31 .1 /;31?@;39;@. 24E*32** *0- *+/;3 +4. *1 4=0f/;4 31/4--3?4194** /;4 @*+-2 31/* .*0-!

56 7 2 7 F 57 7562 6 657 6 A MG ;7 : 3 ;3, 0 45 !I

+557 #6 7 5;> 7 56 5 7 B5;34 25 3 6 7 % >2 2 K K 64 ; U ;2 97 4 6 @=2FF T65H 3 9: ; 8 !2FF# 6F ;, 675 03 75 2 52> :9,20 7 >T 52 G 8I 2F +; 64 2 ? L ;4);27 3 K; A= 13 6 2 8I I G "! E; ;5> 0 3 @A8 2FF 97 33K > 9: 53 :;7 7 27 2 G 35:5 % > 8I@" -./ % > =8@= FF 1J7 ;

@A 2F @!A %;5643 03 7 4 4 7 6 > 45:7; ! J +56 7U ? 2 G 7 77 03 7 =" 2FF ;7 6 7 4 2 @=A 2FF Q K ;HN Q K5;4 G3 7 B 372 3 6 2 0 3 @" 2FF 97 6 ;7 0(B B ; ! = 8 = 9 2 > 3 E 6 7 '67H @ 2F 0 3535 < 2 9 GG35> 67K3 T8IA@ G 8I 2FF B5 327 6 7 64 B 370 2 3 ;K 8IA@ B5 3; K D 4 0(4)6 > 64 3 > 67 2 45:6 ; 7 ?; 24 8I"

@ + : 2 G; G I 8"8

.12' *+642' +*6' /;4' 41/3+4' 9*6=*3 12!' > ' .'-*1?3/33D! 231.'>3 49/3*1!' /;4' 93+9-4' * '/;4' ;4.E41'* ' 3C42' /.+ !' .12'/;./' * '/;4'=-.14/ KKK'

1'/;3 '+4=+4 41/./3*1'/;4'31 /;39.'.12'36.?31./3E4' 4-4641/' 3 './' *194'.==.+41/ ' ;4'23E3 3*1'.12' =+4.2< 31?'*0/' * '/;4' *+-2D *33-'31' =394!'=+3*+'/*'/;4' *+6.< /3*1' * '/;4' 9*+=*+4.-' 3/ ' *+3?31' +*6' .' 9;4639.-' .2 63C/0+4!'/;4'41/3+4- '6./4+3.'/+4./641/'4E41' * '/;4' 6 6./4+3.-!' 9.1'14E4+' ;.E4'>441' 4+3*0 - '31/41242D> ' -./*' ' */;4+@3 4' ;4' @*0-2' 24 4+E4' .--' /;4' 941 0+4!

534' 4 2 562 '7 7' 6' H : ' 7 ' G3 6 72' >5 ' ' : ' 5 ' 7 2 ' : ;0 :3 2' 5H ;' : :5;4 6<' 75' @ ' +' : ' 657 ' 8@"' 2' :5>G52 4' 6' 33' 72' G ;72' 5 7' 5 ' 7 ' . 7 ' % 3 ,(64' 5 5;35 ' (6' 5;4 ;' 75' G; 22'7 2'4 ; 67' >G5;7 5 ' 7 ' 7H5' G ;2 ' 03 75' J G2' 7 >' G ;7' 6' 2' G52 7 56 ' PL K ;H <' :5;0 ; :73,' G5 672' 5 7 ' G ' =8' 2F ' 7 7' 7 ' 2 K27 6: ' 5 ' 7 ' B 5;34 25 3' 2' 5;>4' K,' ' J 64' 5 ' : > : 3' > 0 7 ; ' 5 7' 5 ' 7 ' 3 3$%% 3' 664' 73 ' /.&3$ >3' K57 ' ; ' :5>G3 7 3,' K3 64 4' 64' 65' 356< ;' GG ;' 6' 7' 9 G ; 7 3, ' % ' ' -' 64' % 2' 3 3'45' GG ;' 2 G ; 7 3, ' K57 ' :0 :5;4 6<'75'7 'G 22 < 'K 5;' 2 64' @"') ' #63,' 7 2 ' 7H5' ; ' > 60 7 56 4' 2' G ;72' 5 ' 7 ' B 5;34 25 3' 75< 7 ;' H 7 ' % (' 7 '(64 2 K3 ' 64' 7 ' ? 2 K3 ' ; ' > ; 3, ' 3 0 > 672' 5 ' 5 35' T# ' ;7 6 ' ' @ I' 2FF ' 97 6 ;7 ' ' =@' ' 56' 7 '57 ;' 64 ' 9 2 ' > 3 ' B 5 3; K ' 64' 57 ;2' :562 4 ;' H 7 '+5 J '7 7' 7 '% %*3' 64' %#3 3' ; ' 4 67 0 : 3' 6' 2 <6 : 7 56' H 7 ' 7 ' & 3#2' = ' 64' 3. 3 % 3.8' % '< 6 7 2' 3 3 , d ;) 3 && %7+' GG ;' 75' > '75' 4 G 64' 56' 7 ' 5335H 6<' 3' 7 ' < 6 7 ' % ' % %

63,%(^:'56' ' 25' 7 7' 7 ' 2 62 ' 2' + 7H 6' 7 '4 2 K3 ' 64' 64 0 2 K3 '2 K27 6: ' ' > 4' '7 ;4 ' :5>G52 4' 5 7' 5 ' 7 ' 7H5' 64' ;0 7 ;' 325' T5 ' :5>G52 4' 5 7' 5 ' 7 ' 6 7 ; ' 5 ' 7 ' % , % * 3' 64' !%#3 3(64' 5;> 4' 7' 25' 2' 75' 27 64' > 4 ' MH ,' K 7H 6' 7 ' 64 2 K3 ' G ;7' 5 ' 7 > ' 64' 7 'G ;7' H : ' : 6' K ' 4 4 4' 6' K54 2' (627 4' 5 ' % ' 3.=3 +' , 4 3' 97 6 ;7' 35: ' : 7 ' H5 34' ;5 4 ' H 7 ' 0;5:3 2' 6' % > ' 8I "' ' '%59' %I' 3(3$,+' %% , J' K 7' 6' 7 'G; 2 67' G 22 < 'O3 75' 4' 65' 5:: 2 56' 75' 2G J' 5 ' 7 '(64 2 K3 ' 0 :' ,%>:' B 5 3; K ' G ' 8 ' 56' 7 ' 57 ;' 64 ' H5 34' ; ;' 7 ' $% ' 75' 7 ' %3 % 3' , 2 +' # +' K 7' 7' 2' ;4' 75' 2 ' 5H' 7 2' :5 34' K ' G3 : 4' K 7H 6' 7 ' !32#3 +' 64' 7 ' 3&3 *'3' 6' 7 ' :562 F 673,' K 7H 6' 72' 5H6' 3 > 672' 9 2 > 32' :56 :0 7 ; 'TO 357') 6U < ;' ' A" ' 7 7' , $3' 2' 75' K ' : 6< 4' 675' ! ,%*(2' >5; ' 3 J 3, ' (' : 6657' ; ' 67 ;' >5; ' 33,' 675' 7 ' ; 5 2' 67 ;0 G; 7 7 562' 5 ' 7 ' G; 2 67' G 22 < ' < 6' >527' 33,' K,' 9 2 > 3' 6' 7 ' 0 3535< 2' 64' K,' B 5 3; K ' ' $;7 ;' 4 7 32' 56' 7 2' G5 67 G' 8

@;39; +3 /*/-4! /+.1?4- 63 /.5317 /;4 6 /;39.-
*+6! 9. / 0=*1 /;3 =*+/3*1 * /;4 36.40A 3/;
Q+4?.+2/*;3 +4.- 9341/3 39E34@ !3/3 3+ / * .--0123
=0/42A.12 /;4 36 40 =-.94 3/>4 *12 .2*0>/B /;./
;4;4-2/;4 9* 6* /*>4 .-3E31?9+4./0+4!.12 .//+3>0/42
/*3/ 1*/ *1- . *0-!K>0/ /;4 6* / =4+ 49/ .12 6* /
31/4--3?41/ *0- ;3 9*1E39/3*1 =.+/- +4 0-/42 +*6
/;4 013E4+ .-9*1 324+./3*1 * /;4 +4-./3*1 >4/@441 /;4
*0-.12 /;4 >*2 8=.+/- +*6 /;4 =.+/390-.+9*1/46<
=-./3*1 * 1./0+4.12 /;4 ;06.1 6312 *2 9+4./42
.@*+-2 4 60 / ;.E4 6.24 3/ . =4+ 49/ . =* 3>-4!
.12 /;3 =4+ 49/3*1 60 / >4-*1? /*/;4 13E4+ 4 @;39;
9*1/.31 31 3/ 4- .--4 41/3.-1./0+4 !31?+4./4+64. 0+=
/;.1/* .1 * 3/ =.+/ K J I0/ /;4 31/4--3?41/3 .-@.
6*+4 =4+ 49/ /;.1 /;4 0131/4--3?41/! .12 31/4--3?4194
9.11*/2@4--31 .1 >431?! 4C94=/> 64.1 * .*0-
! /;4+4 *+4! /;4 @*+-2 3 /;4 6* / =4+ 49/ * .--9+4./42
>431? ! 3/ 60 /! . =* 4 31?/;4 6* / =4+ 49/ 31/4--3<
?4194! =* 4 .- */;4 6* / =4+ 49/ *0-KJQ --/;./3
6*E42> .1*/;4+ 60 / >4 =+494242 > . 4- D6*E42K
/;3 .-*14 3 /;4 >4?31131?* 6*/3*1 I0/ .--/;4
9*+=*+4.-3 6*E42> .1*/;4+! /;4 *0- *1/;4 9*1/+.+
3 1*/;31?4- 4 /;.1 /;4 4- D6*E31?6*/3*1KJKPZ
*0- 3 9*1 4F041/- =+3*+ /*/;4 >*2 .12 /;./@;39;
>4-*1? /*/;4 *0- 3 =+3*+ /*/;4 9*+=*+4.- 4. *1
.12 .+/ .+4 *-24+/;.1 /;./@;39; 3 ?414+.--9.--42
1./0+4 .12 /;3 1.64 3/ 4- 3 31/+0/;.+6*+4.==-39<
.>-4 /*/;4 *0-/;.1 /*/;4 >*2 ;4 .64 60 / .- *

8æ 4 1 3 = A K 2FF 4 O @I X
% 6 @) 2F @") q

;*-2' ?**2' @3/;' +4?.+2' /*' /;4' * 6* ' 1' /;3' .- *!' /;4' *0-' 60 /' ;4' /;4' 3+ /' .12' ?*E4+131?' =+3193=-4' /;4' >*2 ' /;4' 49*12.+ ' .12' 0> 4+E341/KJ!' '3 '@4' 9*1 324+' 6*+4' =.+/390-.+- '/;4' 9*1 /3/0/3*1' * ' /;4' 013< E4+ 4!' /;4+4' 3 ' ;*@1' 31' 3/ ' @;*-4' 49*1*6 !' 09;' .' 9*6=+4;41 3E4' .2.=/./3*1' * ' 64.1 ' /*' 412 !' .12!' 4 =493.-- '31'/;4' 6*/3*1' * '/;4' /.+ !' 09;' .1' .263+.>-4' +4?0-.+3/ !'/;./' 3/'3 '36=* 3>-4' /*' 2*0>/' /;4' 4. *1' .12' @3 2*6'/;./' +0-4' 31'3/' I0/' @;4+4!' 4C94=/' 31'/;4' :' *0-' * '/;4' @*+-2!' 9.1'/;3 ' 4. *1' ;.E4' 3/ '2@4--31?' ^ ' ;4' .64' 013E4+ .-' 6312' *+' +4. *1' =+*9-.36 ' 3/ 4- !' " -. /- !' 31' *0+' *@1' =3+3/ ' *+' M0 /' ' /;4+4' 3 '1*/;31?' 31' ' *0+' >*2 ' @;39;' 3 ' 1*/' 24+3E42' +*6' /;4' >*2 ' * ' /;4' -' @*+-2!' *' . ' -./*' A@3/;' *9+./4 B! JJ'/;4+4' 9*0-2' >4' 31' K # 1*' *0-!' 3 '/;4+4' @4+4' 1*14' 31'/;4'013E4+ 4 ' 12' . '/;4' 9*+=*+4.-'4-4641/ '31'/;4' 013E4+ 4' .+4'319*6=.+.>- ' 6*+4'?-*+3*0 !' 63?;/ !' .12'=4+ 49/' /;.1' 31' *0+' >*2 !' *' 60 /'/;4' *0-' * '/;4' U@*+-2' =+*=*+/3*1./4- '/+.1 9412 3*0+' *0-' 31' =4+ 49/3*1 J ' M31' .' @*+2!' /;4+4 *+4!' /-6' *+-2 ?MMa !1 94 ' *1- '/;+*0?;' 3/' 9.1 4. *1' 36=.+/' 3/ 4- '/*' /;4' 9*+=*+4.-' 3/' 3 '/;4' 3123 D' 41 .>-4' 3 b/ HD=3423.//' >4/@441'/;4' 24.' .19/

Mc' * H2'P' I!8' ' I!A' ' ' % ' 3 46<' 4 '5'7 2'G;55' 2' 5H0 ;'K 6' 3; 4,' G;22 4' 6'7 ' % 4;2' =' ' '&.>,',A '%H' %H' 01,,'T7 '25 3 ' ;' ',0 4 ;5P:6;5 ' ,%H(' ' % % ' 0'71&' 0 , , ,(! 'Z:3 +' # +' ' 0 "$' % ,% ' 1 'Z:53) '0 ,&7 &+.' # ' ;7'= ') ' % >' @=' +' E54'4 4' 57' 5;>'7 '25 3' 7 ;'7 ' K54,' ,'1*3' ;' %3e%? =3 ' , % 3 ,' =,1&3? +' 6%=1'(.'.' ' 53' 1#, ' 3' 3&%3' %3 % 3# ' 0 5

%3&#%&&,% 3 ,' ZH 33 ' R;RZ:5%5' :3;' ! B+' 3 '9($ 0 '($! ' '$ 'C' '

0 4 K' I')' 2FF' TG' A=' 888' 95' I' 8' 9F'7 '27 ;2' 64' 7 ;'>57 562'H ;' GG 3 4' 75' 75' G;5 '7 7' 657' : 6:'K 7' ; 256' 64' 67 33 :7<5 ;6'7 'H5;34' # ' % >' =''')' 2FF' 95G ' AA' ' 2F ' * H2'P' I!'" +' 2FF ' 4'G ;7' 'G' 8="' 8' ' 0 3 K' !')' 2FF ' 64'2 G; ' 355' :7

RX%

/ ; 4 = ; 41* 6 41*1 09 ; ! 3/ 3 ! *1 / ; 4 *14 324! / ; 4 9 . 0 4 * . 33 +4 ? 0 - 2 6 */3*1! . 12 * . --/ ; 4 9*1 3?0D+ + . /3*1 / ; 4194 =+*9442312? *1 / ; 4 */ ; 4+ 3/ 3 / ; 4 *0+94 * . --/ =3+3/0 . -3 4 . 12 4 =493 . -- * . --/ 51*@-42?4! *+ 51*@-42?4! . 99*+2312? /* - . /*! 3 / ; . / @ ; 39 ; 2 3 /31< ?03 ; 4 6 . 1 +* 6 / ; 4 >4. / KJK ; 4 4 . +4 / ; 4 =*31/ * E34@ +* 6 @ ; 39 ; ; 4 / . +/ 31 ; 3 24 9+3=/3*1 * / ; 4 *+-2D *0- /* 3 9* 6 =*01242 * /-34 3123E3 3>-4 . 12 * / ; 4 23E3 3>-4 4 4194 / ; . / 3 /* . ! 3/ 9* 6 >314 / ; 4 *-4 24 . @3/ ; / ; 4 41 3>-4 = ; 41* 6 41*1! > 013/31?31 3/ 4- / ; 4 =493 39 F0 . -3/34 * >*/ ; KJJ /* 3 319*+=*+4 . -! -354 / ; 4 24 . 30/ 3 * . / ; 4 . 64 /3 6 4! +4- . /42 /* / ; 4 9*+=*+4 . - 3/ /. 12 *E4+ . ? . 31 / ; 4 01-3 6 3/42 0-/3< =-393/ * = ; 41* 6 41 . 3/ 324 . - 13/ . ? . 31 / 3/ -. @-4 E393 3/024 . / ; 4 =4+ 6 . 141/ 4-4 6 41/ @ ; 39 ; 31/+*2094 31/*3/ 3C42 =+*=*+/3*1 . 12 - . @ I 0/ 3/ 3

0 2 4 ; =! +
% > @A) 03 75 2 , 2 4 20 7 6 : 73 , 7 7 "% ? 3 % +4 0 657 2 7 (4 3 7 3$%% 8 7 5 ; G5 ; 3 H 3 ; G 7 43 , : 332 7 3 77 ; , 35 6% 3 #3$?(64 4 2 : ; K 2 7 5 ; > ; 27 2 G ; 5 23 , "* ? 4 0 2 : ; K 4 7 (4 2 T7 ; 3 5 ; # %H(+ ; 4 3 5 ; 4 % # ; (7 45 2 657 530 35H 7 7 7 B 2 2 2 : 64 2 62 K3 7 6<2 2 2 : ; 6 7 B 5 ; 34 25 3 03 75 2 > G3 , 2 , 2 7 7 7 2 K27 6 : 5 7 B 5 ; 34 25 3 2 > 7 ; 5 7 2 62 K3 64 7 (4 3 2 K27 6 : % 2 K0 27 6 : 5 7 2 62 K3 64 7 (4 3 2 25 > 7 6<4 ; 67 ; 5 > 7 60 4 4 3 (4 2 64 7 64 4 3 2 62 K3 7 6<2 T : Q K ; H < G = 2F 7 2 <6 2 T 2 9 > G3 ?) 6 A K 5 ; < 73 , ; > ; J2 > ; 3 , 7 , %&%*+ 64 #$, # %*+ 3 #(7 1#1 0 %)& >, % +(7 3 0 > 67 5 7 (4 3 64 7 9 62 K3 7 6 ; 2 3 22 6 : 5 7) 7 ; 7 4 4 : 756 5 < ; 7 0 G ; 22 562 T 2 9 > G3 35 : : 7 " K 5 ; 7 33 , : J65H3 4< 2 7 < 6 ; 3 ; 2 37 2 7 7 25 3 27 642 > 4H , K 7H 6 9 62 K3 64 (4 3 64 G ; 7 J 2 6 K57 03 75 2G J2 5 G ; 7 : G 756 5 7 25 3 6 7 (4 (6 7 0 2 45 8 +2FF 7 22 G 2 ; 0 7 6 @A 2FF G3 62 7 ?3$%%* , 2 7 6 5 ; 4 ; 4 25 3 7 ; 3#2 % , 2 7 ; 5H2 H : > 6 7 2 ; 5 > E54 % 5 ; > ; 2 GG52 0 756 2 K 6 3 ; 4 , ; 7 4 657 88 7 4 5 6 > 6 756 2 F 7 6 03 756 :

1*/!' -354' / ; 4' 24 . !' . -/*?4/ ; 4+' *0/ 324' / ; 3 ' 6 0-/3=-393/ ' >4317' 31E*-E42!' . ' / ; 4' *0-' * ' / ; 4' >*2 !' 31' =. 94!' . 12' . ' / ; 4' =+36 . + '9 . 0 4' * ' 6 */3*1!' 31' E393 3/024 ' ; 4' 013*1' * ' / ; 4' . 64' . 12' / ; 4' / ; 4+' P@8/ ;' / ; 3 ' 0> / . 194' ' *0-' ; . ' +4 4+4194' /*' / ; 4' 9* 6 >30 . /3*1' * ' 013 *1=3/ ' . 12' 9 ; . 1?4' 31' / ; 4' 6 */3*1K' * ' / ; 4' ; 4 . E41- ' >*234 ' * ' 9* 6 = . +3 3*1' . 12' 23 4+4194' 31' 51*@-42?4 ' 1' / ; 4' +4E*-0/3*1' * ' / ; 4' ; 4 . E41' * ' 3C42' / . + !' . 12' 31' / ; 4' + . /3*1 . -' 9*?13/3*1!' / ; 4' 4-4 6 41/' * ' / ; 4' . 6 4' =+42* 6 3< 1 . /4 ' ' 31' / ; 4' 6 *E4 6 41/' * ' / ; 4' =-. 14/ ' . 12' 31' / ; 4' 41 0*0 ' 1*/3*1' / ; . /' * ' / ; 4' */ ; 4+' 4 6 0 /' 1*/!' ; *@< 4E4+!' +4 /+39/' . 1 ' * ' / ; 4 4' = ; 41* 6 41 . ' /*' 43/ ; 4+' * ' / ; 4 4' /@*' 4-4 6 41/ !' 1*+' 6 0 /' @4' 31' / ; 3 ' ; . - ' . --4?*+39 . -' 24-314 . /3*1' 445' . ' 9* 6 =-4/4' . 12' 24E4-*=42' /4 6 !' *+' >4' /**' . 1C3*0 ' . 12' =+493 4' . >*0/' 3/ ' 9*1149/3*1' @3/ ; ' */ ; 4+' / ; 4*+4/39' 24/4+631 . /3*1 KJ J' ; 4' 23E3 3*1' * ' / ; 4

@A' ' 7 ' >57 56' 5 ' 7 ' 6' 5 ' 7 ' 4' 27 ; 2' 2' 20 2 <6 4' = M% 63#\ #5% 18' 75' 7 ' % %% * , (7 7' 5 ' 7 ' G3 6 72' 75' 7 ' !% 3 , ' 03 75' 5H ; ' : 665' 7 > 6' 7 7' 6' 7 ' 5 ; > , ' 7 ; ' 2' 65' > 7 K 0 3 7 , ' 64' 6' 73 ' 3 77 ; ' 65' 46 22 ' B 7 5 7' > 7 K 3 7 , ' 65' >57 56' 7' 33 ' H 7 5 7' 46 22' 65' ; < 3 7 4' >57 56' 2' > < 6 K3 ' K 7' T95G ' + ' K57 ' 7 2 ' F 3 7 2' ; ' 70 7 ; K 7 4' 75' >57 56 ' 64' 7 ' 053 7 ' 2' A!' ?' 64 : 7 2' 7 ' 3 > 67' 5 ' > 7 K 3 7 , ' 6' 7 ' >57 56' 5 ' 7 ' Q6 ;2 ' H 3 ' T% > ' @ ' + ' 6' 7 ' 4 2 56' 5 ' 7 ' B 5 ; 34 25 3' 7' 2' 0 G ; 223 , ' ; > ; J 4' 7 7' : ' 5 ' 72' G ; 72' N ' : 5 > G52 4' 5 7' 5 ' 5ARWN ' ; 4 ' P%*1(64' !%#3 , J' 64' T@'") ' 2F ' 7 ' J65H3 4< ' K57 ' 5 ' (4 67 7 , ' 64' ? ; 6 : ' 2' 2 : ; K 4' 75' 7 ' : ; : 3 ' 5 ' 7 ' % *1' 64' 7 7' 5 ' 7 ' !% 3 , ' 3 J ' % ' > 6 6< ' 2' 7 7' 6' 7 2G ; ' 5 ' 7 ' 4' 27 ; 2' 7 ' ; ^ ; 5 ' 6' 7 7' 5 ' 7 ' G3 6 72' 7 ' !% 3 1(2' G ; 45> 6 67 ' 2' + 67 ' = ' A' 2 , 2 @"') ' 2FF) 6 : 67' 64' > 54 ; 6' : 5 > > 60 7 75 ; 2' ' : 5 > K 6 4' 7 ' % %! 1' 64' !%#3 1' 5 ' 7 ' % >2 2' 6' 4 0 ; 67' H , 2' H 7 ' 7 ' 57 ; ' H 33 ' J65H6' G ; 6 : G3 2' 5 ' 7 ' 03 756 : ' 2 , 27 > ' 54 ; 6' 67 ; G ; 7 ; 2' 2 0 33 , ' G ; 2 GG52 ' 7 ' 4 67 7 , ' 5 ' 7 ' % ; % 1' H 7 ' 7 ' !3.K3# 1(64' 5 ' 7 ' !%"3 , ' H 7 ' 7 ' 3&3 #%% * 1. ' + 77 ; ' 2G : 33 , ' T ' @AA ' @ ! A ' 60 4 ; 27 642' 7 ' (4 3' K , ' 73 ' % % 1(64' 7 ' 7 ; 3' K , ' 7 ' !% 3 1' 9# 755 ' 97 33K >' TO3 7 ' % 6 ' 8@A' 2F VH 5 ' : 5 > G ; 2' 7 ' 5 ; > ; ' H 7 ' 7 ' $ 6 7 ' 7 ' 3 77 ; ' H 7 ' 7 ' (6 6 7 V 64' >527' 5 ' 7 ' :5>0 > 67 75 ; 2' % 66 > 66' TO3 7 ' O 3 ' AA ' 64 ; 27 642' Q6 7 , ' 64' 03 ; 3 7 , ' 5 ; ' 7 K 3 7 , ' +5 : J

RX#

*0 . /*3/ @;*-4 0> /.194 .99*+231?/*/;4 +4-./3*1 * /;4 ;.+6*139 .12 /+*1*3=39. /46 !KJ 36=;4

T35: : 7 @= +FF : 52> :2,27 >5 0(G 8! Q6 7, 64 7 64 6 7 4 4 H : 2 >5; 0 3 7560 : 627 4 5 7 4 4 %; 64 3 60 K ;< TO3 7 4 4 7 6 > 45:7; Q K ;H < T = 2F 64 GG 0 ; 673, +; 64 2 TE; ;5> 0 3 @AA H5 34 2 , 7 (6 6 7 5; 7 E; 7 64 K> 33 (: 6657 <; 6:564 7 56 33, H 7 7 3 70 7 ; G3 6 7 562 5 7 3$%%*1 64 7 &#?3 % ,: % > 7 ; 5 7 2 7H5 3 > 67 ; G; 6: G3 2 > 27 :3 ;3, ; G; 2 67 7 25 3 2 25> 7 6< > 4H , K 7H 6 7 (4 2 64 2 62 K3 7 6<2 + 7 7 2 2 657 5 ; 4 7 ; K, 7 7 5; 7 7 7 2 :5>G52 4 5 7 5 Q6 7, 64 ? 3 7, 5; 7 7 5;, 7 7 7 2 :5>G52 4 5 7 5 7 Q6 7 64 7 (6 6 7 Q6 7, 64 ? 3 7, ; > ; 3, 7 3 > 672 5 6 >K ; T : :5;4 6< 75 7 3 7 ; 5;> 5 7 45:7; 6 5 4 3 2 H 33 2 > 7 0 > 7 : 3 6 >K ; 7 Q6 7 64 7 (6 6 7 :56 ;2 3, > 27 27 6 ;,7 6< 9 62 K3 64 (4 3 3 J Q K ;H <2 G 4 67 5 2 GG52 6< 7 ; 534 Q6 7 64 7 ; 534 (6 6 7 T5 H : 563, 7 2 :564 7 > 7 > 7 : 3 66 7 64 7 > 7 > 7 : 3 5; > 5; : : ; 7 3, 7 2G 7 3 6 6 7 ; 75 K 7 J 6 2 3 > 672 5 7 H5;34 25 3 2 K 6 3; 4, ; 7 4 G @ "2F , 5H6 H 2 7 7 7 .3. 3 4 657 2 7 (4 3 7 3 3 %*1 7 5;G5; 3 %5 2 , 7 7 7 2 7H5 ; 6 33 7 6<2 T 2 O3 7 : @ @ 64 ;7 6 @"! 5K :7 2 563, :5;; :7 H 6:3 4 7 25 3 K, > 62 5 H : 7 9 62 K3 G ;7 0 : G 7 2 6 7 (4 6 5 ; ; J560 6< (7 2 K 6 3; 4, G;5 4 G @=@ 7 7 7 % H1 64 !% 3 1 45 657 :5 6: 4 7 7 *3 3$%% 1 64 7 3#3 %%H1) 64 7 E; J 67 ;G; 7 ;2 2 ; 3 TO;54 % > 8I" 2 ,2 657 33 4 27 6< 2 7 7H5 < P 65:; 7 2 64 E; 675; G O3 7 : 8 I 0;5:3 2 8I8 2FF 8I")2FF 9 >G3 4 6 A K 0 35G ? 6 E ?" % > *5:; ! [T7 4 7 32 5 7 2 G3 6 7 562 ; 75 K 5 64 6 7 G 22 < 2 7 >2 3 2 64 6 ;7 6 @"8 2FF 97 6 ;7 =@ O3 7 ;: 755 : @ <; 2 6 4 27 6< 2 6<7 >; K, 7 3 3$%%*1(5H ; 64 ;0 27 642 T: A V62 45 2 ;7 6 @ 2F 657> 77 ; K 7 7 5;4 ; 4 25 3 H : 6 K 5; 7 5;> 0 7 56 5 7 H5;34 >5 4 7 0 7 ; 3 64 K : > 7 B 5;34 25 3 7 ;5 < 72 225: 7 56 H 7 256 =#* & ?3 2 1 : 657 88 % >2 2 5 *5:; T!A) > J 2 7H5 >57 G5H ;2 5 7 5 7 % # H1 64 %3 1 K, 6 ;K 7; ; ,3 > 7 0 7 56 5 7 ; > 6 6< % 2 G0 G52 7 562 5 +; 64 2 6 7 7H5 534 ;7; 7 2 2 7 7 7 E; 7 64 9> 33 2 > 67 K, 7 3.#3 %H, 64 !3 3$ 1(5;) % %*1 64 %#3 1(64 7 J 64; 4 7 5; ,5 97 33K > 2 G 35:5 % > G A 2FF H 5 H5 34 64 ;27 64 7 64 0 6 7 4 4 5; =+ "8 7 (4 3 64 7 :5;G5; 33, (6 6 7 K 6 ; 7 4 K, L356 7U G A@ 7 52 5 & ;K ;7 T > 3 6 4 4 0 3 B 8 64 +56 7U TG AI 2FF 64 : ;7 6 @AI 2FF U 7 7 7 25 3 2 :5>G52 4 5 7 5 7 (4 2 5 (4 67 7, ? ; 6: 64 + 6< K, Q K ;H < GG =A A= ' 6 O3 7 ; : @ 2 5H2 7 7 7 25 3 2 657 6 (4 % > @A + @A + +5:J 35:

/ ; . /' / ; 4' *0-' 9* 6 =+4 ; 412 ' . --' =+*=*+/3*1' . 12' 64 . 0+4'
=+3 6 . +3- ' 31' 3/ 4- ' 3/' 3 ' @ ; *-- ' 10 6 >4+' . 12' ; . +6 *1 !

: 7 ' GG ' =@ I8' T: N> 7; ' 0 64 ' @'
2FF ' 5335H 6<' E; 675; ' ' 45 2'
64' 03 7 ; : ' < ' 6' 27 '
3 : 4 7 56' 5 ' 7 2' G 22 < ' 64' '
: 7 35< ' 5 ' 7 ' 6: 67' 67 ;G; 7 ;2'
2' ;' 2' 7 ,' ; ' J65H6' 75' 62 ') 33'
7 ' >54 >2' 5335H' 2' >G3 ' <'
97 33K >' 4' 35 ' +; 64 2 ' ' =A"'
2FF ' ' ' IA@ 2F ' ;7 6 ' ' @I@
2FF ' ' @ ' 2F ' 33 ; ' 6' 2' ; 0
H ' G ' A@ 2FF ' 97 6 ;7 ' '
! ! ' 2FF ' 9 2 > 3 ' E 6 7 ' ' 67H ' '
@ '" 2FF ' 64' 57 ;2 ' 7 5 < ' 657' 33'
H 7 ' F 3' 64 ;27 64 6<' +; 3, '
03 75' ; G; 2 672' 7 ' :533 :7 '
B 5;34 2534' 2' 4 4 4' 675' 2 6'
G ;72 ' H : ' 27 64' 75' 56 ' 657 ;'
2' 8' ' @' =' I ' I ' "' 7 7' 2' 75' 2 ,'
7 ' 7H5' 64' 7 ; ' 5335H' 6 7, ' 64'
7 6' 7 ' 2F ; 2' 64' : K 2 5 ' 7H5'
64' 7 ; ' +57 ' 7 2 ' 2 ; 2' 5 '
6 >K ;2 ' 7 7' G;5<; 22 6<' 6' 7 '
G;5G5;7 56' 5 ' 8 ' ' 64' 7 7' 6' 7 '
G;5G5;7 56' 5 ' 8 @' T7 ' # %O! 2 '
64' %3 0 ! # ' 9> %NZ 5% ' ; '
7 6' ;7 ;' :5>G3 7 4' 6' 2 : ' '
B ,'7 7' K 7H 6' : ' 7H5' 7 ; >2' 5 '
7 ' 2 , 27 >' 7H5' > 62' ; ' 62 ;7 4 '
6' ; 7 > 7 : 3' 64' ' ; > 56 : '
' 56 ' H : ' 2' <; 7 ;' K, ' 7 '
2 > ' 6 >K ;' 62' 7 7' K, ' H : ' 7'
2' 3 22' 7 6' 7 ' 3 ;< ;' 7 ; > ' 64'
56 ' 2 : ' 7 7' 72' 4 ; 6: ' ;5>'
7 ' 2> 33 ;' 4 4 4' K, ' 7 ' 2> 33 ;'
F 32' 72' 4 ; 6: ' ;5>' 7 ' 3 ;< ;'
4 4 4' K, ' 7 ' 3 ;< ; T: ' 53' '
@=I ' @ ' (' 7 2' ; F ; > 67' 2' 2 7 20
4' 64' 7 ' 2> 33 27' 6 >K ;' G 7' 2'
6 7, ' H : ' H 33' 335H' 7 ' G; 20
2 56' 5 ' 7 ' ; 27' 5 ' 7 ' 2 ; 2' 6'
H 53 ' 6 >K ;2 ' H ' < 7' 7 ' 5335H0
6<' 2: > ' T% ' 2 :564' 6 >K ;'
5 ' : ' 2 ; 2' < 2' 7 ' ;>56 : '
7 ' 7 ;4' 7 ' ; 7 > 7 : 3' > 6 '
T) ' $5;' 7 ' 96;) 4 ; 6' 9 : ;;N ;

+*=*+/3*1' * 8
8 ' @I=' A8 ' "A' "AI'
= ' "AI' 8 =' 88 ' 8A@A'
=' ' I ' 8 @A' =I' @ =' @ " '
T+ ' 5;' 7 %G ;PT[R; 5' # "%%&& '
0;5G5;7 56' 5 V
8 @ ' @I=' A"A' "AI' 88
@ ' ! ' 88A ' 8" I' @ =' @=AA'
! ' ' " ' @= A' A8I=' A!8 ' 8 @AI '
) : : 5;4 6<' 75' 7 2' 2: > ' 6' 7 '
2 ; 2' 5 ' 7 ' %O!$ ' @ R;;NN% '
7 ' ;27 5 ' 7 ' 5 ;' 6 >K ;2' 5 '
: ' 2 ; 2' 27 642' 75' 7 ' 2 :564'
T <' @I=' ' 8 ' 64' 7 ' 7 ;4' 75'
7 ' 5 ;7 ' T "A' ' "AI ' 2' @' =' 7 '
2 :564' 75' 7 ' 7 ;4' TA8 ' ' "A ' 2'
I ! ' (6' 7 ' 2 ; 2' 5 ' 7 ' G '
HP4> ' # "%& % ([' 7 ' ;27 27 642'
75' 7 ' 2 :564' T@I=' ' "A ' 64' 7 '
7 ;4' 75' 7 ' 5 ;7 ' T"AI' ' 88A ' 2'
@ ' 7 ' 2 :564' 75' 7 ' 7 ;4'
T "A' ' "AI ' 2' @ ' =' & 6: ' T% > '
@A') ' 2F 3' ; 2 ' 7 ' G;5G5;7 562'
' ' @' @' ' =' I' ' ! ' % ' ;27 7H5' 5 '
7 2 ' 33' G' 7 ' B3 40 '% (7 '
2 :564' 64' 7 ;4' 7 ' ! 5! #%
%:; ' (' H ' 7; , ' 75' ; 4 : '
7 ' G;5G5;7 56' @' =' 75' 7 ' G;5G5;0
7 56' I' ! ' H : ' 2 ; 2' 75' :5>G3 7 '
7 ' H ' 64' 5 ;' G;5<; 22' ;; 27 4 '
K 7' ' H ' 4 6: ' ;5>' 7 ' 6 >K '
@I=' 6' 7 ' G;5G5;7 56' 5 ' I' ' ! ' H '
< 7 7 ' 6 >K ;2' =@ f ' @I=' 64'
=IA' f ' X =@ ' 5;' 7 ' ; > 64 ;'
627 4' 5 ' 7 ' G;5G5;7 56' I' ' ! ' H '
< 7' 563 , '=IA' ' A8 ' f ' =@' ' A ' %
2 > ' 5342' <554' 5 ' 7 ' ; 253 7 56'
5 ' 7 ' G;5G5;7 56' ' ' @7 ;5 < ' 7 '
G;5G5;7 56' I ! ' ' ' @' 2' <; 7 ;'
7 6' @' ' =' K, ' 73 ' 67 ; 3' I' ' !'
) 33' 7 ' G;5G5;7 562' 4 G 64 6<' 56'
7 ' 64 > 67 3' G;5G5;7 56' ' ' @
64' @ ' =' : 6' K ' ; 253 4' 675' 7 '
7H5' G;5G5;7 562' I ! ' 64' =@ ' A '
(' 7 2' G;5: 22' K ' GG3 4' 75' 7

.12' +* 6' 3/' =+31?' .--' 10 6 4+39 . - ? 313/3*1' .12' .--' ; . + 6 *1 ' 31' / ; 4' @*+-2 ' *+' @3/ ; ' -. / *!' . ' @3/ ; ' / ; 4

H 53 ' 5 ' 7 ' 6 >K ;2' 6' 7 ' K5 ' 2: > ' H ' < 7' 7 ' 5335H 6<' ; ' 2 372 V

@I = ' ')* =@ ' M ' 8 I' ' !' =IA' I L* 8@' M AA' A8 k I ! A"A I ! A=I' 8 d' M'e' ! ' (I' ' !' !8 "AI' d' =@' ' AA' IA= 8 I ! ' ! " ' I ! 8 k =@' AA 88A ' !' f ! 8 ! ' R ! ! 8=AI ;' I ! ' ' bd' =@' ' A 8A@A k =@' ' A' 8" I d' I ! ' 8!== k' I ' =I k' =@' AA

=I k A' "@9 8I" 8 =@' A @ =' M * I' ' ! A! ' d 8 I ! 8A 8 =@' ' A @ " 8 @=AA8 8 I ! @I I I' d 8 I' ' ! =@" = 8 I ! =A I 8 =@' ' A A8I= 8 I ! AI@ 8 I ! AAA8' d 8 I ! A!8 ' c A' (I ! I "=I ' !' f ! ! 8A8 ! ' f ! !A 8 @AI' (I !

(6' 7 2' 2 ; 2' 4 ; 4' ;5>' 7 ' ;27' 7 ; ' 6 >K ;2 03 75'; :5<6 2 2' 7 ' 64 > 67 3' 4 7 ;> 6 7 562' 5 ' 7 ' 27;565> : 3' 64' ;>56 :' 2,20 7 >' (6' 7 ' 5;> ;' : :5;4 6<' 75' 2' 5 ' :5 ;2 ' 67 ; 3, ;K 7; ; ,' 2 G0 G52 7 56' T% > ' @A' ? ' : ' @I' ? ' & G ' P' A8"') ' 2F ' 7 ' 4 27 6: 2' 5 ' 7 ' G3 6 72' 4 G 64' G56' 7 ' 6 >0 K ;2' 7H5' 64' 7 ; ' 64' 7 ;' G5H ;2 ' 7 ' 2 6 6 2 ' ;: ; , ' ;2 ' L G 7 ; ' 9 7 ;6' ; ' ; 2G : ' 7 3, ' ' @' =' I ' ! ' "' 7 > 2' 2' ;' ;5>' 7 ' ;7 ' 2' 7 ' >556 ' 95' 6' 7 ' ;>56 :' 2,27 >' % ' < 7 756 2' 5 ' 7 ' 5:7 : 5;4' 27 64' :0 :5;4 6<' 75' ' 4 756 :' :3 22 : 7 56' 7 ' 27; 6<2' <5 <' ;5>' 35H 27' 75' < 27' 64' :562 F 673,' 7 ' 756 2' ; ' 6 >K ; 4' ;5>' 7 ' < ' 75' 7 ' 35H' TH : ' 2' 657' 3H ,2' 7 ' : 2 ' <') ; 27' 7 G ' ' 8 8I ' K ' I ' P ' "' 8 @"' ' ' 7 ' G;5: 4 ; ' 2' ;5>' 7 ' ;4% ' 7 ;5 < ' 7 ' D') ' 75' 7 ' ,? 78 6' 7 ' 5335H 6<' G;50 G5;7 56' V

1?%, ' (' I ! H G5;N%3 ' N ' (I' ' ! %3 % 7' L = @ A ;5G Z R%" ' L ' I ! ! 2 ' L I ! 5#) , *+ I' ' ! % 34)% H4;6' k = @ A'

(' H ' ; :J56' 7 2 ' G;5G5;7 562' 6' ::5;4 6: ' H 7 ' ' 2 6<3 ' > 2 ; ' 5;' 33' < 7' 756 2' 64' > J ' 7 ' < ;' 756 ' 73 5' 3 22 ;' T 2' 2' 2 3' H 7 ' 7 ' 6: 672 ' K : 2 ' 7 ' < 7' 5 ' 7 ' 756 ' 2' 2' H 33' J65H6 ' 27 642' 6' 6 ;2 ' G;5G5;7 56' 75'7 ' 3 6<7 ' 5 ' 7 ' 25 64 6< 27; 6<' H 7 ' F 3' 7 :J6 22' 64' 7 62 56 ' 5;' K : 2 ' 2' +5: J ' 2 GG52 2 ' 355 ' : 7 ' =! ' 7 ' < ;' 756 ' ; F ; 2' 27' 2' > 6 , ' K; 7 562' 6' ' 3 22 ;' 7 > ' (' : 6657' 5H ;' 64' 7 2' 6' 7 ' G 22 < 2' F 57 4' K , ' +5: J ' 64' 6' 6 , ' : 2 ' 7 ' ;27' > 7 54' 5 ' > 2 ; > 67' 2 >2' 75' > ' 75' K ' 7 ' 5; < 6 3 ' H ' 5K7 6' 7 ' 5335H 6<' 5; > 3 ' ' 7 ' 756 ' 5 ' 7 ' K ' 2 7' 45H6' 2' f ' @I = ' 7 6' 7 ' ;5G5 ' ;N%" ' f ' =@ ' 7 ' .< D I = IA ' 7

/ ; 4+4 *+4! / ; 4c *+-2D *0- ; . / ; 4 . 64 36=*+/ .12 9*/ .=+4 ; 41 3*1 . / ; ./ @ ; 39 ; -. /*! 31 / ; 4 ; 3-4 ; 0 ! 9 .-- / ; 4 36 3/!! .12 +3 */-4 +4=+4 41/ ' ; 36 ' . ' 9 .--31? / ; 4 ./ ; 46 ./39 .- =+6 93=-4 *+ * / ; 4 36 3/ 3/ 3# . 32 / ; ./ / ; 4 @ ; *-4 =; 4+4 * ' 10 6 >4+ .12 64. 30+4 >4-*1? '/*3 / ' .12 +3 /*/-4 . 3?1 '/*/ ; 4 ./ ; 46 ./39 .- =+3193=-4 / ; 4 . 64=-. 94 / ; ./ 3 '*990=342 31 / ; 4 36 40 ' > ' / ; 4 *+-2D *0- 3/ /.12 ' 632@. ' >4/@441 6 ./4+3 .- *>M49/ ' .12 / ; 4 24. 2 J /3 ' FO3/4 31 ; .+6*1 '@3/ ; ' / ; 3 ! / ; ./ -./* ; *0-2 6 .54 / ; 4 ./ ; 46 ./39 .- 934194 ! .12 / ; 4 4 .-*14! *+6 / ; 4 /+ .1 3/3*1 +*6 / ; 4 41 3>-4 =4+94=/3*1 /* / ; 4 9*1/46=-./3*1 * ' / ; 4 24. ' *+ 31 9*1 *+63/ ' @3/ ; ' ; 3 ' =+3193=-4 ! / ; 3 ' =+4D 0==* 4 ' / ; ./ . ' / ; 4 4 934194 ' / ; 46 4-E4 ' -34 31 / ; 4 632 /' >4< /@441 / ; 4 41 3>-4 1*/3*1 .12 =0+4 / ; *0? ; /!Y„J *' 60 / / ; 43+ *>M49/ -34 >4/@441 / ; 4 =; 41* 641*1 .12 / ; 4 24. ' ; 4 /@* 9*194=/ ! ; *@4E4+! .+4 94+/ .31- ' 23 /319/ 31 / ; 43+ =*31/ ' * ' 24=.+/0+4 .12 31 L/ ; 43+ .==+4 ; 41 3*1 ' A ; 4 1*/3*1 * ' / ; 4 *+-2D *0-! . +/31?' +*6 / ; 4 9*1D - /46=-./3*1 * ' 3 4 .12 6*/3*1 +4=+4 41/ '=+36 .+3- ' / ; 4 '43 I 9341/ c=*@4+ ' 31 / ; 4 013E4+ 4! 9*1943E42 31 / ; 4 6 .1< 14+ * ' / ; 4 ; 06 .1 *0- ' / ; 4 ./ ; 46 ./39 .- =+3193=-4 +4=+4 41/ ' / ; 4 . .- 24/4+631 ./3*1 * ' / ; 31? ! .99*+2D

') ' , 4 G A=
' 7 G ' A ' ! I '" ' 8= ' #%
%; G4 ' % ' && % %*' - ' ' ; 9 ; ' ; 4 '
' ' 27%3 1& >.% ,' $ '
63%5 ' & ?*(' "$3 3 , ' %$, ' 3 ,'
1&% ,' % 3' # ' / + _ 01B ' 1 (
%D , ' (7 ! R1 +2' 3 ,' % > 4 E D %% '
3 ' "* # 6 # ' +' %*' 3='
7 : ;;5G 3>3 3. T9 > 3 ;3Z 6 7 '
2 5;7 ;' 33 2 562 8 ' ! ' ! !8 ' =
' ' 8 I ' K ' 8I ' ' 8' 8 !

K ' A ' % ' G; 22 56 O 3 7% ' 2 '
5H ; ' 6 : : ; 7 ' 6 ' 03 75 '
6 7 ; ' 7 ' B 5;34 25 3 65; ' : : ' 75 '
+ G ' ' A ! ' 2F ' T2 G; ' G ' 8 '
8 @ '7 ' > 7 > 7 : 3 G; 6 : G3 ' 2 '
K253 7 3, ' 6>5 4 ' 7 , ' ; ' 563, '
; ' ;5>' + :5> 6< 64 '7 ' : 6< 0
K 3 7, ' 5 ' + :5> 6<
4 ' G ' 8A
' ' G '

31?* /** 106>4+* .12* 64. 0+4 J* I0/* . * 31* />4* -./*139*
24. * /;4* ;3?;4 /* 4 3 9341/* .12* /-34* ;3?;4 /* *+6 .-!
9.0 4 *9*3193241* .12* .+4* 23E3242* *1- * /46=*+.+3- * .12*
31* 31 fC.9/ 24 9+3=/3*1!* ** 3/* 3 * ;4+4 * ;4* *+-2D *0-*
9*6=+4;412 * 31* 3/ 4- * .-* 6./;46./39.-* =+*=*+/3*1 * 31*
013/ * .12* *990=34 * /;4* =* 3/3*1!* @;39;* .99*+2311?* /**
/;4* ;3-4>0 * .12* /** +3 /*/-4!* 3 * 4C9-0 3E4- * 3--42* > *
/;4* ./;46./39.-* =+3193=-4 * ;*0?;* @4* ;*0-2* 1*/*
>4*M0 /3 342* 31* . 0631?* /;./* -./**;. * 4C=+4 - * 3241<
/3 342* /;46!* .12* 60/* 312442* .951*@-42?4* /;./*/;4*
=+*>-46* * * 31231?* .* 6322-4* /4+6* >4/@441* 24.* .12*
=;41*641*1* 3 * .==+4;41242* 31* /;4* /@** 2*9/+314 * +*6*
23 4+41/* 324 * A/;3 * 6322-4* /4+6* >4311?* +4?.+242* 31* /;4*
9*194=/* * * /;4* *0-* +*6* /;4* =*31/* * * E34@* * * -3E31? *
+94! . * 9.0 4* * * 6*/3*1* .12* * * *=313*1!* @;3-4* 31* /;4*
9*194=/* * * /;4* 6./;46./39.-* =+3193=-4* 3/* .==4.+ * . * .*
=493 39* *+6* * * I431?B * 4/*>*/;* ;.E4* 0-/36./4- * /;4*
.64* 3?13 39./3*1!* .12* /.54* /;4* .64* =-.94* 31* /;4*
-./*139* /46 K * ;4 * ;*@* 0 * /;4* 24.* 31* +4 4+4194*
/** /;4* @*+-2* * * 41 4 * .12* /;4* @*+-2* * * 41 4* 46>+.942

#6* 73 2* 4 G 642* O3 7 ;: 2* < 7 ;* H 7 * 7 * %;G52* TK,* H : *
5K :756*3 * 6*G;5:;* @* 8* 75* (* 64 ;27 64* 7 * > 7 > 7 : 3*
7 *7 5;,*7 7*7 *25 3* 2* 7 ;* * 27 64 ;4* 5* 4 7 ;> 6 7 56 * <5 2*
? >K,* 5;* * 2G : * G);* * 6 7 ;* < 627* >,* G3 6 7 56* 5*
#?3 #% * % =9 3 & +* :93 Z 7 * +#%3 +(65;* < 627* 7 * :5;; :70
K: 52* # ?*5 * 9* $ & 6 22 5*7 *:566 :756*< 6* K5 *
&% +(3%** 2@ V *1',* P%(+% %3,O#* (* 45* 657* 5* :5 ;2 *2 GG52* 7 7*
)3,,** 6 7 ;*7 5 < 7* 65;* :560 O3 75* G; 223,* 4 67 4* 7 * > 0
: G7 56* 65;* 2 62 7 56* : 6* K * 4 0 7 > 7 : 3G;6: G3 * 64*7 * B5;34 *
; 4* ;5>* 6 72 * 3 6 2* 5;* 2 G ;0 25 3* 25 (* >* 657 :56: ;6 4* H 7 *
: 2* * 657 * 8 = + 77 < 2 : 7 7 56* TG * *) ;35* 6*
95* 9 K :J* Q67 ;2* j.* 0 3* 7 * 0 3 K 2* 5* 7 2* G 22 <* 2*
4* E;* 8 8* 2F* % * :7 7 7* 6* < 627 7 * 22 >G7 56* W7 7* ^43 +
7 * 0 3 K* I *)* * 7 * B5;34 * > 62* 7 * B5;34 25 3
25 3* 2* 2G : 33,* > 67 56 4* 750

)*)

> ' 3+6- '-3 6 3/42' +4-./3*1 ' 1' 6 ./;4 6 ./39.-' *+6 !'/;4'
013/ ' * ' /;4' 24.' 2*4 ' 312442' 4=.+./4' 31/*' =-0+.-3/ '
>0/'/;4 4' *+6 ' .+4' 1*/' 0>M49/' /*' /;4' E393 3/024' * '
41 3>-4'/;31? 7 J ;4' *0-' 41/+ ' 31/*' /;4' 9*+=*+4.-'
.12' 3/ ' 6 */3*1!' >0/'/;4' *0-' 3/ 4- D3 ' 1*/' 9*+=*+4.-KKJ'
;3-4' .--'/;./' 3 ' 9*+=*+4.-' 3 ' 6 *E42' > ' .1*/;4+!'/;4'
*0-' 3 ' /;4' 4- D6 *E42!' .12' 6 *E4 ' 4E4+ /;31?' 4-4KKJ
.12' /;*0?;' 23 /319/' +* 6 '/;4' 24.!'/;4' *0-' 3 ' * ' .--'
A/;31? ' 6 * /' 9-* 4- ' +4-./42' /*' 3/KJK' /+39/- ' =4.531?!'
U@4 ;*0-2' ?*' .' /4=' 0+/;4+!' .12' 249-.+4' >*/;' /;4'
*+-2D *0-' .12' 6 ./;4 6 ./39.-' *+6 ' /*' >4' /;4' 24.'
3/ 4-!' . ' /;4' *+6 .-' 24/4+ 631./3*1' .12' 6 */3E4' =+3193=-4'
* ' /;4' 6 ./4+3.-' @*+-2' *+' . ' .//4+' . ' 09;' 3 ' /;4'
*1D4C3 /41/!'/;4' 4.-' 31' /;4' *0-' 9.1' *1- ' >4' /;4'
24.' I0/'/;4' .64' +4. *1 ' @;39;' *>-3?42' -./*' /*'
4=.+./4'/;4' 24.' +* 6 '/;4' =;41* 641*1!' 1494 3/./42'
.- *' /;4' 23 /319/3*1' * '/;4' *0-' +* 6 '/;4' 24.' ' /;4' *0-'
3 ' 24+3E42!'/;4' 24.' *+3?31.-' '/;4' *0-' 3 ' ?414+./42!'/;4'
24.' 4/4+1.-' /;4' *0-' 3 ' .' =.+/390-.+!'/;4' 24.' .'
013E4+ .-'KJJ'/;4' 24.' 3 ' .> *-0/4' +4.-3/ !'/;4' *0 '*1- '
=.+/393=./4 ' 31' +4.-3/ KJJ' ' /;4' 24.' .+4' =-.942' 324'
> ' 324' @3/;' *14' .1*/;4+!'.-/;*0?;!' =+*=4+- ' =4.531?!'
/;4' -*@4+' 60 /' >4' 9*1/.3142' 31' /;4' ;3?;4+!' .12' .--' 31'
/;4';3?;4 /' . ' /;4' @*+-2' * ' 41 4' 3 ' 4/' >4 324'/;4' 24. !'
.-/;*0?;!' 31' *' .+' . ' 3/' =* 4 4 ' +4.-3/ !' 3/' 3 ' 3 6 6 .<
141/' 31' /;46!' *' /-6' *0-' .==4.+ ' . ' .' ;3+2' c>4/ 4

' 657 ' 8=@ 7 2' > 27' 534' <554' 6' >5;' 5 '
95G ' =E' ' ' 2FF ' 0 2 45' 7 ' B5;34 25 3' 1 G' ' A88' '
"!')' 2F ' % > ' @A' ' ' 7' 3 K 95' 755' > 7 > 7 : 3' 7 6<2'
M ' 2 G; ' G' @=A 6' ; 3 7 56' 75' 7 ' (4 ' 4 ' G 20
OK 45' "!')' 2F ' /' NH ;5' 2 < 2' F 57 4 ' 657 ' 8=@' ;5>') ; 20
7 ' 2 K :7' 5 ' 4 2: 22 56' 2' 7 ' 7573
> 6'25 3 ' K 7' : : '75' % > ' =8' ? 9 ' G' @=A' 2F ' G' @ ' @!

/ ; 4 .12 / ; 4 N 4;1* 6 41*1! 31 /4 . 2 * ' 6 4+4- ' +4=+4 41/312 / ; . / 324 * ' / ; 4 24 . ! @ ; 39 ; 3 ' /0+142 / * / ; 4 = ; 41* 6 41*1 ' . 12 @4 312 / ; . / / ; 4 6 . / ; 4 6 . /39 . - *+6 ' /3- +4/ . 31 . ' =- . 94 >4 324 / ; 4 *0- ! @ ; 3-4 . / / ; 4 . 64 /3 6 4 6 . / ; 4 6 . /39 . - =+*=*+/3*1 ' . +4 @3/ ; 31 3/ , J

% ' 534 03 756 27 ' ; :J56 4 7 ' 25 3 5; ' 7 ' >527 G ; 7 >56< > 7 > 7 : 3 7 6<2 ' 563, ' 7 , ' B ; ' 657 <; 4 2 75 H 7 ; 72 6 7 ; ' H 2 ; 7 > 7 : 3 5; < 5> ' 7; : 3 ' 6 >K ; 5; ' > <6 7 4 ' % ' 5; > ; H 2 7 ' H 5 ' P 65 ' : ; 7 2 ' H 5 2 H ' 2 33 2 ' 3 7 ; 56 4 6 4 7 2 ' 2 3 >5 6< 6 >K ; ' 95 T6 : : ' 75 0; 5 : 3 2 6 % > ' 8I '" 8@ ' 4 4) ; 27 64 ; ' C ' > 6 2 ' 64 > 6, ' 57 ; 2 ' 64 75 7 2 H K 356<2 7 ' 27 7 > 67 T? 5< ' A" ' 7 7 03 75 77; K 7 4 75 7 ' 25 3 6 75 7 ' K54, ' 6 3) *' 1& 3 # 3 0 (H : ' 5H ; ' ; 43, ' <; 2 H 7 ' H 7 >> 4 7 3, ' 5335H2 ' H ; ' 7 ' 25 3 2 4 6 4 2 T9 ' ' , ! # ' "$ % , ; ; 4Z %5 ' % ' #7 ; ' H K 356<2 657 563, ' 75 95 ; 2 2 > 67 56 4 K, ' 0; 5 : 3 2 35 : ' 7 ' K 7 75 9G 2 GG 2 64 052 456 2 ' % ' 5; > ; ' 5 ' 7 2 ' > < 6 4 72 + 6< 2 6 2G 4 = , ' N& % ' ; 4 Z % % : 95 %% %5 #' 975K ' J3 ' ' I A ' 7 ' 3 77 ; ' 4 6 4 7 >5; ' G; : 2 3, 2 ' % , , ! , # ' "%% ' 0 && 3 # 32H, ' 6%, && 6%% D=% ' 33 3 , ' %&3 K) , % ' TO 67 ' 6 ' G; 55; ' 8 ' H 5 ' 5H ; ' H; 56<3, ' 64 ; 27 642 7 ' (9 5 ' ! 6%% 2 6 (4 ' H ; 2 7 > 27 ; 7 ; ' 6 6 ' 5; > 7 56 5 ' 7 7 H : ' 2 6 2G : ' 3 2 56 4 : : 5; 4 6< 75 ; >56 : ' 6 >K ; 2 ' (6 ' 7 ' ; 27 H ' 7 ' 3 > 672 5 ' 7 ' 25 3 ' 7 ' 3 3$, ' 64 3#30% *, (H5 34 K ' ; ; ; 4 75 7 ' Q6 7 64 7 ' 64 6 7 ' 4 4 ' 6 7 ' 2 : 564 ' 75 7 ' 05 67 64 7 ' 67 ; > 4 7 ' 9G : ' TO; 5 : 3 ' 35 : ' : 7 ' H 52 ' 27 7 0 > 67 H 7 ' ; < ; 4 75 ' P 65 : ; 7 2 H 33 ; : ' ; 7 ; ' ; 56 ; > 7 56 ' 052 456 2 ' 5H . ; ' ; ; 2 7 >' 75 7 ' 1 &%H1 64 2G 7 3 > <6 7 4 ' =% 7, ' 3 , 3 ! % 3)% 3 =38) ' ! 3 % (7 ' 3 > 7 7 56 5 ' K54 2 6 2G : ') ; 27573 ' ? ') ' 8 @ ' = " ' ' ' 5K : 72 75 03 75 7 7 6 7 ' % >7 2 ' > J 2 7 ' 25 3 ' > <6 7 4 ' Q K ; H < ' 35 : ' : 7 ' A ' "= 2F ' 5342 7 ' 2 > ' H ' % 5 25 3 : : 5; 4 6< 75 Q K ; H < 2 ' > 7 > 7 : 3 > <6 7 4 ' 64 6 2G : 5 ' 72 3 > 672 7 ' % ; 5 ; ' 2 <6 2 6 >K ; ' 7 ' !% 3 32G : ' H : ' 4 > 72 5 ' 33 < ; 2 ' 64 7 2 2G : ' 2 7 ' G; 6 : G3 ' 5 ' >57 56 6 2 : 564 ; ' > 77 ; ' 64 ' 2 2 : ' 7 ' ; ; 7 56 3 25 3 T ' 657 ' 88 ' % ' F ; ; 3 5 ' P 65 : ; 7 2 64 9G 2 GG 2 2 >2 75 2 5H 7 7 03 75 4 657 G; 22 4 >2 3 ' 4 6 7 3, ' 6 5 ; ' 5 ' 56 ' H 5 ; ' 7 ' 57 ; ') ; 27573 ' 4 75 5; >' 2 45 : 7; 6 ' 2 75 7 ' 25 3 ; 5 > ' 7 5 % >7 2 356 ' 5; 2 F 57 7 56 ' ? ') 6 ' 8 ' T2 G; ' G ' A 8 @ ' ; 5 > ' 7 ' ? 2 : 5 ; 2 2 56 0 3525G , ' 2 ; ; 3 67 75 7 ' G; 2 67 F 27 56 ' % ' G; 5K K3 ' : 56 : 3 2 56 75 K ' 4; H6 ; 5 > ' 7 ' % >2 2 2 7 7 ' 25 3 ' 6 2G 7 ' 5 ' 72 6 : 5; 0 G5; 3 7, ' 64 6 2 K 3 7, ' 2 60 2 < 4 2 K 6< 4 2 4 7 ; 5 < ' 7 ' K54, ' 5 ' 7 ' B 5; 34 H 53 ' 9 : ' 2 < > 672 5 ' 7 ' ; 3 7 56 5 ' 25 3 75 K54, ' 2G : 33, ' 6 6 6 0 > 7 4 7; 7> 67 5 ' 7 ' 2 K : 7

; 4 . 9/3T d/ * / ; 4 *0-3 = .+/- 6 */3*1! = .+/- 31/4--3?4194 KJ J /3 / ; 4 3+ /=+3193=-4* . -- 6 */3*1! *+3/ .-*14 3 / ; 4 4- D6*E31? 12'31 6*E31?3/ 4- 3/ .- *6*E4 / ; 4 >*2 KJJ ; 4 -3.42+3 . D / ; ./ / ; 4 *0- ; . / ; 4 9.+4* ; 431.136.a4 +.E4+ 4 / ; 4 @*+-2 .12 3 3/ +04+KJ ; 4 6*+4 .193 0- 36.?4+ * * / ; 4

; 2: ;: 3,'75'3 5 4 4' K 7 (' : 6657 K 3 '03 75'75' ; G; 0 2 67 4' 7' 2' > <6 7 4 ' 6' 2G : ' 6' 7 ' 4 ; :7 > 66 ;' Q K ;H < 2 GG52 2')33 7 ' G; 22 562' H : ' : 6' K ' F 57 4' 6' 5 ;' 5 ' 2' H' ; ' 3 4' 6' ' >,73 : 3' 64' 2, >K53 : 3' 7H 3 < 7' H : ' 5;0 K 42' 5 ;' :56: 6< 7 >' 2' 45<0 > 7 : ' C5' 56 ' 7 J 2' 7 ' 4 2 56' 5 '7 'H5;34 25 3' 675' < 7' : ;:3 2' 64' 33 7 ' :566 :7 4' 4 7 32' 2' ' 3 7 ; 3' G; 22 56' 5 '03 75 2' K 3 ' 65;' : 6' 7 ' < 6 ; 3' 2 GG52 7 56' T563,' 2 4' 6' 7 7' 33 <5; : 3' 0 G52 7 56 ' 7 7' 7 ' 25 3' 2' 7 64 4' 6' 2G : ' 64' 4 2 K3 ' 6' 2G : ' K ' 27; :73,' G; 22 4 ' #7 ;H 2 ' H ' 2 5 34' K ' 5K3 < 4' 75' :562 4 ;' 7 ' 25 3 ' 657' > ; 3,' 2' 25> 7 6< 7 64 4 ' K 7' 2' 25> 7 6< :5;0 G5; 3' ' 6 ,7 6<' 33 6< 2G : ' 64' , 7' 657' > 7 ; 3' : 6' K ' 65' >5; ' 2G3 7' G' 64' K 67' 675' : ;:3 2' 7 6' 7' : 6' K ' > 4' 6' ' : 34;56' T% > ' =8' ? ' $;5>' 7 ' G52 7 56' 5 ' 7 ' % >2 2' H ' : 6' ; 33,' 6 ;' 657 6< ' 2 >G3,' K : 2 ' H ' 2 5 34' 6 ;' 755' > : ' (6' 72 3 ' 5H ;' 7' 2' 6 :; 4 K3 ' 7 7' O3 75 ' H 5' :560 2 4 ;2' 7 ' :7 5 ' 33 6< 2G : ' 75' K ' 7 ' 4 27 6< 2 6< 2 <6' 5 ' +54, ' 2 5 34' ' G; 223,' 77; K 7 4' 7 ' 2 > ' F 3 7,'75' 7 ' 6:5;G5; 3' 27 64 6<' 6' 2' :352 ' :566 :7 56' H 7 ' 7 ' (4 ' 2' 7 ' 25 3' & ' > < 7' ; 7 ;' ' : 33 4' 7 ' 25 0' ' 6 > K ;' K 7' 2' 7 2' 4 7 ;> 6 0 7 56' 2' 6 6 >5 23,' F 57 4' 2 G : 3 ;' 75' P 65:; 7 2' H ' : 6657' 5 ' :5 ;2 ' 2:; K ' 7' 75' 03 75 ' % ' >527' G;5K K3 ' H' 2' 7 7' 03 75' 4 4' 657' G; 223,' 4 :3 ; ' >2 3 ' 56' 7 2' G5 67 ' 64' 35 7' 7 ' ; 3 7 56' 5 ' 7 ' 25 3' 75' 7 ' > 7 > 7 : 3' G; 6: G3 ' < 6 ; 33,' 6' 7 7' 64 7 ;0 > 6 7 ' 27 7 ' H : ' 5 ;' 7 7' G; 0 2 GG52 2

') ; 27 ' ? ') 6 ' ' 4 ' 657 ' 8@8 ' 0 4;' = ' ?' 2F ' 0#%& 2 +' ; ' , ' G ' ;K' %H >%<01 #%' :' #7 ,) &' ,#% ' ; ' 53' >1 ,' ' 1' 5 >1' +' 5K1# ' ,' ;0 :)11??:+ # ' ' ' D ' ' ; ' 1#$ %*' ,%*' #$ *' 1 , ' 6 =A' +' ' ; R; ' 6' ;5;; ;

%59' 7 5 ' 42%5' H3 1!1' ; G; ;5P ' 1' + & & ' 1#1, & #1# .' % 5& ' & ,' &' #% ' T7 3' % "3 &# 1% ' & #% 3 % 3 ' %A' 53' +#!1 ' %*1' + &&3 1' 95 : ' +' I8 + 3 ??) ' 6&<K3 % (^ : ') ' F 27 56' > ,' G522 K3,' ; 2 ' H 7 ;' H ' ; ' 75' 64 ;27 64' 7 ' +%$ ' -3 3 ' 2' 7 ' H 53 ' :533 :7 ' 25 3 V' ' 7 ' 25 3' 5 ' 7 ') 33 ' 5;' TH 7 ' 9 2 > 3 ' @!! ' 64' 57 ;2 ' : ' 64 4 3' 25 3 ' (6' 5 ;' 5 ' 7 ' ;27' H'H ' 'K 2 4 2' 7 ' ;9RR' 6' T 5;' H : ' 325' ;95 5' +7;,)?' 5:: ;2 ' 7 ' H5;42' ' !+% & & #2' % $' D&) $ ' ;4 % ' %H1' 1 #+3 1' 0+#(5;' : ' 64 4 3' 25 3' 2 GG52 2' 563,' 72' K54, ' 64' 33' 64 4 3' 25 32' :533 :7 3,' 2 GG52 ' 563,' 7 ;' :533 :7 4 54, ' H ; 2' 7 ' 25 3' 5 ' 7 ' 6 ;2 ' 64' 7' 563, ' : ; 2' 5;' ;,7 6<

36*40 ' 3 ' /* /;4 . 64 4 3 49/ ;4 41/3+4 *+-2D FE3-f @4 .+4 /*-2f @. ' 23E3242 -41?/;@3 4 31/* /@* =./+/ ' .12 /-+4 4 /@* ; .-E4 ' @4+4 >41/ 31/* .1'L*0/4+ .12 .1 3114+ 93+9-4f * ' @;39;' /;4 *0/4+ 3 ' 1.642 /;4 93+9-4 * ' /;4 .64 ' /;4 3114+f /;./ * ' /;4 /;4+' ;4 4 93+9-4 f -.32 *>-3FO4- ' @3/;31 4.9;' */;4+f .+4 /;4 9. *-2317 * ' /;4 *+-2 /46 ' /;4 93+9-4 * ' /;4 .64 3 ' /;4 =;4+4 * ' 3C42 /.+ ' /;4 93+9-4 * ' /;4 /;4+ *+6 ' > ' 0+/;4+ 23E3 3*1 /;4 4E41 =;4+4 ' * ' /;4 =-.14/ ' 1 /;4 93+90-.+ +4E*-0/3*1 2 ' /;4 4 =;4+4 ' /;4 *0-f /0+1317 31 3/ 4- !!6*E4 ' ' 3/ 3 '31/4+ 0 42 4E4+ < @;4+4 +*6 /;4 941/+4 * ' /;4 013E4+ 4 /* /;4 93+90 6< 4+4194f .12 41E4-*=4 ' 3/ 4C/4+1.-- ' .12 . ' .-- /;4 9*+=*+4.- 3 ' >03-/ 31/* /;4 4 =;4+4 f /;4 *0- 4 49/ ' .- * /;4 6*/3*1 * ' /;4 9*37=*+4.-KKJ ' -./*7 +4.- *=313*1f ;*@4E4+f @4 9.1 *1- ' 6.31/.31 ' /;3 ' 609;f /;./ /;4 *0-8 23 0 42 /;+*0?;*0/ /;4 013E4+ 4 .12 > 'E3+/04 * ' 3/ ' 1./0+4f 94. 4-4 - ' 4- D6*E31?f .99*+2317 /* 3C42 -.@ 8 9.0 4 ' /;4 23E3 3*1 . ' @4-- . ' /;4 6*/3*1 * ' 6.//4+ 31 /;4 ;4.E41- ' =;4+4 ' ' .12 /;./ 3/ ' ;.+6*1 ' .12 -3 4 .+4 +4E4.-42 31 /;4 *+24+ .12 9*0+ 4 ' * ' /;4 /.+ ' ; a .- * 9*1149/ ' /;4 31/4--3?4194 * ' /;4 *+-2D *0- @3/;' 3/ ' 6*/3*1 .12 ;.+6*13*0 ' 23 < /+3>0/3*1 ' I ' +4. *1 * '3/ ' 9*6=* 3/3*1 AR$f ' Bf .12 >49.0 4 3/ 3 ' 23E3242 .12 >*012 /*?4/;4+ 31 3/ 4- ' .99*+2317 /* ;.+6*139.- =+*=*+/3*18 >49.0 4 3/ ./-. / +4/0+1 ' 31/* 3/ 4- ' > ' 3/ ' 93+90-.+ 6*/3*1!8 3/ /4-- ' 3/ 4-

6 6 > 7 ' 6:3 4 6< 65;< 6 :' 6 ' 3 :7 7,' 5 ' 7 ' 64 4 3 25 32 6 7 ; ' & ; ' 5H ;' 7 5 < ' 3 22 72 3
:3 ;3,' 7 6 6 7 ' % > 2 ' 7 ' @= +' @A + ' ' % ' 27;5
25 3 5 ' 7 ') 33 2 7 5 < 7 5 ' 2 65> : 3 G ;7 5 ' 7 2 G52 7 56 H 33
6:3 4 6< 64 >K; : 6< 7 ' :53 ' K ' 4 2: 22 4 3 7 ;' 56

/ ; + * 0 ? ; * 0 / 3 / @ ; * - 4 4 4 1 9 4 * . - / ; . / 3 / / * 0 9 ; 4 3 1 3 / 9 * 0 + 4 ! @ ; 4 / ; 4 + 3 E 3 3 > - 4 * + 1 2 3 E 3 3 > - 4 3 1 @ ; . / + 4 = 4 9 / 3 / 3 / ; 4 . 6 4 ! . 1 2 3 1 @ ; . / 2 3 E 4 + 4 ! @ ; 4 / ; 4 + . 1 2 ; * @ 3 / 3 3 + 4 - . / 4 2 / * I 4 3 1 ? * + I 4 9 * 6 3 1 ? I 0 / ; 3 = 4 4 9 ; ! = + 4 . 2 3 1 ? 3 / 4 - * 0 1 2 - 4 - 3 1 / ; 4 = ; 4 + 4 * / ; 4 4 - D 6 * E 4 2 ! ? 4 1 4 + . / 4 51 * @ - 4 2 ? 4 / ; 4 . 9 0 - / * = 4 + 9 4 = / 3 * 1 3 / * 0 9 ; 4 2 > 3 / . 1 2 / ; 4 . 1 1 * 0 1 9 4 6 4 1 / 9 * 6 4 / * / ; 4 * 0 - + * 6 / ; 4 9 3 + 9 - 4 * / ; 4 / ; 4 + ! K J / ; 4 1 / + 0 4 1 * / 3 * 1 . 1 2 * = 3 1 3 * 1 . + 3 4 3 3 / 3 3 3 ? 1 3 3 4 2 / * / ; * 0 ? ; / ! + * 6 / ; 4 9 3 + 9 - 4 * / ; 4 . 6 4 ! + . / 3 * 1 . - 9 * ? < 1 3 / 3 * 1 . 1 2 3 1 / 4 - - 3 ? 4 1 / 5 1 * @ - 4 2 ? 4 . + 4 / ; 4 + 4 0 - / 4 + 4 . ? . 3 1 / ; 4 - 3 / 4 + . - . 1 2 3 ? 0 + . / 3 E 4 . + 4 + 4 4 - 3 1 / 4 + 6 3 1 ? - 4 2 ! . 1 2 - . / * ; 3 6 4 - 6 3 ? ; / ! = 4 + ; . = ! 9 . + 9 4 - > 4 . > - 4 / * 2 4 3 1 4 @ 3 / ; . 9 9 0 + . 9 @ ; 4 + 4 ; 3 4 + 4 = + 4 4 1 / . / 3 * 1 9 4 . 4 / * > 4 2 * ? 6 . / 3 9 . 1 2 > 4 ? 3 1 / * > 4 6 / ; 3 9 . - " 4 3 2 * 0 > / - 4 3 1 4 . + 1 4 / @ ; 4 1 ; 4 . 9 + 3 > 4 / * / ; 4 @ * + - 2 . * 0 - ! . 1 2 / * / ; 3 * 0 - / ; 4 6 * / = 4 + 4 9 / 3 1 / 4 - - 3 ? 4 1 9 4 / ; . / 9 . 1 > 4 - * 1 ? / * . 0 ? ; / 9 + 4 . / 4 2 . 1 2 / ; * 0 ? ; / ; 4 6 * + 4 = + 4 9 3 4 9 * 1 9 4 = / * = 4 + * 1 . - 3 / ; . + 2 - . = = - 3 4 / * / ; 3 * 0 - ! 7 J K 4 / 3 1 . - / ; . / ; 4 . * 1 / ; 4 0 > M 4 9 / ! ; 4 . > 0 1 D

(6 @ " + " $ % # @ % O * , (7 ; : 2 > 5 ; 6 7 ; 3 : 5 3 5 ; 6 < ; 4 6 < 5 5 6 5 + JJ ; 2 99 (6 7 K 5 7 ; 5 ; (5 3 3 5 H 2 7 5 K 45 G 7 4 6 2 7 4 5 ^ % 7 2 : 5 6 : 7 ; % G ; 2 2 5 6 2 T 2 2 2 5 H 6 K , 7 5 G G 5 2 7 5 6 5 H G 3 # % % 7 % * , 1 1 , ! # (# 3 % * 5 1 #) # O * 1 8 (6 4 7 2 7 5 7 3 2 7 7 5 1 # 6 % O * Y < / 1 # ; < 6 ; 3 3 , ; 0 7 5 % 5 2 > - 6 < $) * & 5 7 ; ; 4 7 5 7 5 3 : 7 2 5 7 5 > 1 + ; ; 2 % " $ % # % * , > 2 7 2 < 0 T : 9 7 3 3 K > 6 3 5 : K 7 7 2 6 , 6 5 7 7 : 3 7 , 5 G ; : G 7 5 6 7 6 4 2 7 5 > K ; ; 2 2 > 6 7 H 7 7 K 7 7 2 K : 7 : G K 3 5 G ; : G 0 0 1 % % O * , (H : 5 < 7 7 5 K 7 5 6 H : 5 H ; : 6 7 7 , % % * 1 7 5 > 7 2 H 2 > 7 > K 5 6 ' 4 > 7 7 6 < 5 #6 7 2 2 7 < 2 5 : 5 < 6 7 5 6 7 5 < 7 O # % 1 $ % O > , (7 2 5 H 0 : G ' " ! 2 F ; 5 > 5 ; : 5 6 6 6 7 5 ; 4 * % > , GG @ 2 F F I I 8 " d 2 : % * ,) 4 , 5 a 7 6 7 6 % > 5 2 A A 8 8 % ; > , K 7 5 : 3 7 , 5 G ; M B 7 : 6 H 6 4 ; 2 7 6 4 K , : G 7 5 6 6 4 7 H 5 3 G 2 2 < G ; 2 5 6 3 7 , H : : 5 > G ; 2

2.1/- ' ;*@ '/;./' ;4' ;36 4-'9*1943E4'3/'.'.1.-*?*0'/*'/;4' ;06.1' *0-' ;4' F04 /3*1'@;39;'/*' 0'@*0-2' 3664233./4-' *990+!' ;*@' .+' /;4' *+-2D *0-'=* 4 4' 4-D9*1 93*0 14 '.12'@3--!';4';.' 9.+94-'4E41'+.3 42 JK' /' *012'/*'0' /+.1?4'/;./';4' 31/4--49/0.-'.9/3E3/' * '/;3' *0-';*0-2' 9*3193 24'@3/';/;4'+4E*-0/3*1'31' =.94' *'/;4';4.E41'' /;./' +4. *1' .12' 934194' ;*0-2'>4'.< 3?142'/*'/;4' =;4+4'*' 3C42' /.+!.12'*=313*1'/*' /;./' *'/;4' =-.14/' E41' -./*' =+*>.>-'232' 1*/' 31/412' /;3'4C=* 3/3*1'/*'>4'/.541'-3/4+.--' 4/';4';.'94+< /.31-'>+*0?;/' 51*@-42?4'.12'/;4' 6*E4641/' *'/;4' *0-'31/*' .' 9*1149/3*1' @;39;' 60/' ;.E4' 6.24'.1' .9903./4' 24 313/3*1'.-6*/'.'23 390-/'/*';36'.'/*'>0+D' 4-E4' 4' +4?.+2'51*@-42?4'.'.' 6*/3*1'+4/0+131?' 31/*'3/ 4-!'.12'. 9+3>4'/*'/;4' *+-2D *0-'.'51*@-42?4' *'.-'/;./'3'31'3/ 4-'.12'31'/;4' @*+-2!M0 /' >49.0 4' /;4+4'>4-*1?'/*'3/'/;3'=4+ 49/' 6*/3*1'31'.12' .+*012'K' 3/ 4-' /;4+' =;3-* *=;4+' ;.2' 363-.+-' 9*6>3142' 51*@-42?4'.12'6*/3*1! J7.12' -./*'4- 4@;4+4'9*6=.34' /;46'31'.'@.'/;./' ;*@'0'/;./';4'9*1943E42'/;46'/*' ;4'?*E4+142'>'.1.-*?*0'-.@ JJ' ;4' .64';*-2'?**2

6 >K ;3 22' 57 ;' 27 6: 2' 64' 5H ;': 6'K'<57' 5 7'5'7 2' 7 52' 755' G522 22 4'5'3 ' 64' H 7 ;' H' 64 ;27 64' % 5 < 7' 25 3'~ &5H' :5 34' 7 ' 25 3' K5' 64' #G6 56' 75' K'7 ' % 5 < 7' B5;34 25 3' 63 22' 7' H ;'6';0 64' #G6 56'5'7 ' > 6'25 3'5;' 3 7 56' H 7 ' 33' G ;72' 5'7 'H5;34' 5'7 'B5;34 25 3' B ':6' ;43,' 27' 2'7 ' > 6'25 3' 2' H 7 '7 ' 2 GG52 '7 7' 03 75' H5 34' G ;72'5'7 'K54,'` 77; K 7 4' 75' 7 ' B5;34 25 3'K 0 'G' AA 24 2'% 5 < 7'> ;'#G6 56' 6' ('H'7 J'7 'G 22 <' 27' 7 5 <'7'H ;''<7'#G6 56 F 57 4';5>'% >'9(+' 2'7'27 642' M''<')6 <5; 2' 64' ? 50 73 '; 2 37' H5 34' K'7 7' '<7' < 6 2' 4';53' 'I =' 2F' #G6 56' 2'K;5 <7' K5 7'K,'7 ' : ') ;27'?')6'' '=' '8@ 8 >57 56' 5'7 ' G3 6 7 ;,' :;:3' (6'% >'@=+' 2'> 67 56 4'7 % 5 <7' 64' 65H3 4<'K,'7 7' :;: 3 ;'>57 56';'3;'d 2 575 d' 5'73' 4'27 ;2' C5':3 ;'4 4';G3% .,' 53' =3&>1 VD ,' !5 6

%&'' B#1*? 9%9%'L( )C?' (%9' 0)1%9

' *+4?*31?' =.?4 ' 9*1/.31' /;4' -4.2312' /;*0?;/ ' * '
/;4' -./*139' E34@' * ' ./0+4 ' ;4' *+-2' 3 ' /;4' =;4<
1*641*1' * '/;4' 24.' 31' =.94' .12' 31' 3644!8/;4' 41<
3>-4' .12'E.+3.>-4'9*= ' * ' /;4' /4+1.-3/' 3 ' /;4'9*66*1'
=+*209/' * '/;4' 3E314' 4. *1' .12' * ' ./0+.-' 494 3/ !'
* '/;4' 24.' .12' * ' .//4+' ;./' @;39;' 6423./3 4 '>4<
/@441' /;46!' /;4' =+*C36./4'9.0 4' * ' .--' *+24+!' 6*/3*1!'
-3 4!' .12' 51*@-42?4!' 3 ' /;4' *0-

;4' 36 40 ' ;*@ ' ;*@!' +*6' /;4 4' 9.0 4 !' /;4'
*+3?31' .12'49*1*6 ' * '/;4'013E4+ 4' .+4'/*'>4'4C=-.3142'
.12'/*' 2*' *!'3/' 41/4+' 244=- ' 31/*' /;4' =./390-.+ ' * '
=;41*641.' /' 6. ' @4--'>4'9*1943E42!';*@4E4+!'+*6'
/;4' 9;.+.9/4+' * ' -./*7' ?4130 !' /;../' /;4 4' 41FO3+34'
31/*' 1./6 .-' 93419 4' @*0-2' >4' -3//-4' /*' ;3 '/. /4' .9<
9*+2312?- ' @4' 312!' 1*/' 64+4- '/;../' /;4' 36.40 ' .-*14'
* ' ;3 '@+3/31? ' 23 90 4 '/;3 ' 0>M49/!'>0/' /;../' 3/' 2*4'
1*/' 446'/*' ;.E4' >441' =0+ 042' 4E41' 31' ;3 ' *+.-' 23 <
9*0+ 4

+3 /*/-4!' ./' .1 '+./4!' .==4.-' *+' /;3 ' =*+/3*1' * '
;3 ' /;4*+ ' *-4- ' /*' /;4' 36 40 ' I0/' -./*' ;36 4- '
249-.+4 '/;../' ;4'4 /446 ' 09;' 23 90 3*1 ' . '31 4+3*+'31'
E. 4' /*' 6*+4' ?41 4+.-' =;3-* *=;39' 41FO3+ ' 0+'@*+2 !

; 4 . ! . +4 9*1 /3/0/42 -354 / ; 4 *>M49/ / ; 4 24 9+3>4 1- / ; 4 2*9/+314 * 31E.+3.>-4 I431?9.1 -. 9-.36 /* =4+ 49/ 94+/.31/ .12 4C.9/3/024 D@;4+4 / ; 4 64+4 =;41*641*1 * /+04 4.-3/ 3 31 F04 /3*1! @4 60 / >4 9*1/41/ @3/; =+*>.>3-3/ 31 /4.2 * /+39/ /+0/; 7 ;4 4 /;31? .+4 /;4+4 *+4 +./;4+ .6 .//4+ * 31/4-< -49/0.- =. /364 /;.1 * 4+3*0 =;3-* *=;39 31E4 /3?.< /3*1 K 4+;.= ;4 3 1*/ F03/4 31 4.+14 /!J >0/ +*6 /;4 4 +46.+5 @4 6. 31 4+ /;./ -./* @./* *64 4C/41/.@.+4 * ;3 @4.514 31 1./0+.- 934194! .12 ./ /;4 .64 /364 >4-34E42 /;./ +*6 /;4 1./0+4 * /;4 0>M49/! ?+4./4+ 94+/.31/ 31 09;41F03+34 @. ;.+2- /* >4 .//.3142 1 ;3 =;3-* *=-3 ! 312442! /;4 >4.+31? * ;3 *@1 41F03+34 31 /;3 23+49/3*1 3 0136 =*+/.1/

% > ! +2F : == AA " ? A" ? Al ? ! 6 6 N > G5;7 67 F 27 562 K5 7 > 77 ; 64 7 6 7, 5 7 H5;34 03 75 2 2 7 2 : 756 % I ? T56 7 7 7 : +5:J 3 9: ; @! 2 ,2 7 7 K5 7 7 9 62 K3 2 7 #* , 5 7; + 6< 563,)>%=+ 5>1 ; G520 2 K3 2 2 : 2 ; 3 J 7 7; 7 K 7 657 7 7; 7 72 3 21 2 6 = 0 1 2 7 7 H : 2 3 J 7 6< K 7 2 657 7 7 6< 72 3 % 7 H : 2 > ; 3, 3 J 7 7; 7 V > ; 3, G;5K K3 V 6:3 4 2 657 563, 2: 67 :2 GG52 7 562 K 7 325 T 2 9 2 > 3 E 6 7 ' 67H 2 @ 8 G5 672 5 7 >,7 : 3 G52 7 562 03 75 >2 3 :3 ;3, < 2 2 75 64 ;27 64 7 2 6 7 G 22 < 2 3; 4, F 57 4 G =I 8 2 ,2 5H ; 6 7 0 45 88= ? 7 7 64 5 2 2: 7535< : 3 >,7 7 H5 34 6 7; 7 K 553 2 % ,% 965 G355;9 %$+ Y M M

, 8 & 53 ;G 5 - & & : % 2 >,7 7 6 : 6657 64 4 3 , :3 > 75 :5>G3 7 7; 7 K 7 75 : ;7 6 G;5K K 3 7, 64 7 2 > ; 2 37 2 4 ; 4 ;5> E5;< A ") A @) % > A! : C % , , - :' 9 5 5 1#6 % 6%> (' F C &#0 % 1' & 1' % ! 0 1% 1(' &;1' % 1' %#&' 1 % &&& 1& (' *+' 5(7 % 1' 71%41' ^ 3' 0 % G#?&1 +' 5>1 ,+. % , ! 6 4D ($ % A A%5Z)"%# ; $1 71'0 % % (' ! 6(D1' K1' % & ' 9 7 37, ' O ')33 1 & 1' % % (%%#9 5 7 3 27 6 7 G 22 < 27 F 57 4 ; : 332 7 :5;; 2G564 < 64 :3 ;3, << ; 7 4 G; 20 2 56 5 0 4; A " "A ?' 64 7 H 53 4 G; : 75;, 7; 7> 67 5 G ,2 : 3 2: 6: 2 2 6 ;>56, H 7 7 253 >6 756 5 7 % > 2

/ ; 4 ' 9*1/ .31' 24. ' .12' *> 4+E./3*1 !' @ ; 39 ;' .+4' *64<
/364 '31?413*0 ' .12' *64/364 ' =04+3-4!' 31/4+4 /31?' 1*'
2*0>/' *+' / ; 4' ; 3 /*+ ' * ' 1./0+.-' 934194!' >0/' *+' / ; ./' * '
= ; 3-* *= ; ' 31' ?+4./' 64. 0+4' E.-04-4 !' >49.0 4' * ' / ; 43+'
-3? ; /' 9*1149/3*1' @3/ ;' -./*7' = ; 3-* *= ; 39' =+3193=-4 '
09 ;' .==4.+ ' /*' >4' >*++*@42' +*6' */ ; 4+ !' 4 =493.-- '
+*6' ; 3-*-.0 !' .12' =+*>.>- ' 46*9+3/0 ' ; +44'
6.31' =*31/ ' ; .E4!' ; *@4E4+!' .' 6*+4' 013E4+ .-' 36=*+/<
.194' ' / ; 4 4' .+4!' / ; 4' +3?31' * ' / ; 4' *+-2!' / ; 4' 24+3E.<
/3*1' * ' / ; 4' -4641/ !' .12' / ; 4' 9*194=/' * ' / ; 4' *+-2D'
/46
' 01' F ') ' 01' %) !* 8 ; 3 ' 3 ' 24 9+3>42' 31'
/ ; 4' 331603 ' . ' .' 649 ; .139.-' 9*1 /+09/3*1' ; 4' 013<
E4+ .-' +9 ; 3/49/' +4 *-E4 ' /*' 6.54' / ; 4' /*/.-3/ ' * ' / ; 4'
E3 3>-4' . ' =4+ 49/' . ' =* 3>-4!' > ' *+6 31?' .' 9+4./42'
1./0+4' . /4+' / ; 4' 4/4+1.-' .+9 ; 4/ =4' * ' / ; 4' -3E31?' 4 41<
/3.-' 1./0+4' *+' / ; 3 ' =0+=* 4' 4' 3+ /' 6 31?-4 ' / ; 4'
*+-2D *0-!' .12' 23E324 ' 3/' 31' 3/ ' 93+9-4 ' ; 41' 4'
>312 ' / ; 4' 9 ; .*/39!' -041/' 6 .//4+' 31/*' / ; 4' =+36 .+ ' *+6 '
* ' / ; 4' *0+' 4-4641/ ' +*6' / ; 4 4' 4' =+4=.+4 ' / ; 4'
/46 ' * ' / ; 4' 013E4+ 4 8 >03-231?' 6 .//4+' 31/*' / ; 4' 9. <
*-231?' * ' / ; 4' *+-2D *0-' 1' 3/ ' E.+3*0 ' =.+/ ' 4'
=-.94 ' / ; 4' /.+ !' / *' >4' / ; 4' 23E324+ ' * ' 364 ' . /- !'
/ ; ./' 1*/ ; 31?' 63? ; /' >4' @.1/31?' /*' / ; 4' =4+ 49/3*1' * ' / ; 4'
@*+-2' 4' *+6 ' -3E31?' >431?
*@' / ; 4' 6 / ; 39.-' 9 ; .+.9/4+' * ' / ; 3 ' 24 9+3=/3*1' ?4<
14+.-- ' 9.11*/' >4' 2*0>/42!' >0/' 3/' 3 ' 1*/' 4. ' /*' 24/4+<
6314' ; *@' .+' / ; 4' 6 / ; 0 ' 4C/412 ' 4' ; .E4' .-+4.2 '
31' +4 4+4194' /*' / ; 3 ' 0>M49/' =*541' * ' / ; 4' +4./*+!' * '
/ ; 4' *0-!' .12' * ' .//4+' @4' .+4' 1*@' 6*+4' 36 6423./4- '
9*194+142' @3/ ;' / ; 4' F04 /3*1' @ ; 4/ ; 4+!' .12' /*' @ ; ./'

4C/41/! -./* 4+3*0 - 6 .31/.31 /;4 >4?311317 * /;4 @*+-2 31 /3 6 4!.12 3/ ?+.20.- *+6./3*1 J 1 /;4 *14 ;.12!1*/ *1- 2*4 /;3 446 /* >4 +4FO3+42 > /;4 @;*-4 /*14 * /;4 36.40 !>0/3/ .==4.+ /*+4 0-/ /3-- 6*+4 24 313/4- +*6 /;4 4C=-.1./3*1 A'# IB!/;./ /;4 @*+-2 . 9*+=*+4.-! 6 0 / ;.E4 >49*6 4 *+ .-- 41 3>-4 .12 9*+=*+4.- /;31? .+4 0>M49/ /* I 49*6 31?! 1 /;4 */;4+ ;.12!;*@4E4+!/;3 . 0 6=/3*1 31E*-E4 0 31 . 4+34 * ?-.+31? 9*1/3 .239/3*1 *+3 .- /;./ 3 9*+< =*+4.- 6 0 / ;.E4 >49*6 4! *+ >441 9+4./42! /;3 6 0 /

 ¢ % H2 5 7 ;27 03 756 : 2: 53 ;2 H ; 4 4 4 56 7 2 G5 67 V) ; 2753 T? 5 35 8 I   I   @ K 8A 0 ,2   8 A8 K 8" 7 G   @ 8 "8 K @8 @" 0) 6   @ = A K I 2FF 6 2 :;7 : 2>5 7 03 0 756 : :52>5<56, 7 J 2 7 % > 2 3 7 ; 33, 7 ;5 < 5 7 64 :562 4 ;2 7 7 >G5; 3 5; < 6 5 7 H5;34 7 B 5;34 25 3 64 7 > 75 K 03 75 2 ; 3 > 6 6< 97 33 6 2 ,2 TE 6 7 :5;; 8 @ ! 8@ 7 7 03 75 4 4 657 :3 ;3, 0 G3 6 H 7 ; > 77 ; : 6 27 57 ;H 2 7 6 6 7 5;>5 7 7 5 ; 3 > 672 64 7 7 7 2 F 27 56 K 62H ; 4 6 7 6 < 0 7 7 K < 66 6< 5 7 H5;34 > 27 325 K 4 6 4) 657 ; H T : 75) ; 27 ? : 35 8 "! K @ H 2 7 7 03 75 ; G; 2 67 4 7 5;> 7 56 5 7 H5;34 2 7 >G5; 3 :7 > ; 3, 5; 7 2 J 5 :3 ;6 22 B 3 ;6 ;5>9 >G3 4 35: 9: 53 6) ; 27 =I I K 8 TH 52 27 7 > 67 2 ; G 7 4 K, 57 ;2 =I ! A ! 02 45) 3 4 7 G 8 !8 " 03 7 G;5:; 6 @ 8 7 7 P 65:; 7 2 3 4 >2 3 5 7 2 G 4 67 64 H 2 5335H 4 K, E; 675; 64 ' 45; 2 TO3 7 35: : 7 64 5 = 8 % ; 2 G 0 35G ? 2 7 ;6 > 64 8 64 >527 5 7 03 756 272 H 5 6:3 6 4 75 0 ,7 0 <5; 6 H2 V 7 C 5 03 756 272 H 7 5 7 : G7 56 #6 7 57 64 % 5G ; 27 2 T$; <> I 2F B >; G 0 35G 35: : 7 I @8 " ; :72 7 2 2 GG52 7 56 V 7 5 < 657 25 4 : 4 43, 2) ; 20 7573 V 64 H 7 >) 3 64 ; G 0 35G " 64 GG ; 673, 7 H 53 0 ; G 7 7 : 2: 553 <;) >56< 7 03 756 272 03 7 ; : 35: : 7 64) 77 : T56 H 5>2 53 " 64 4 7 60 4 5 ; 75 G;5 7 7 7 7 5;, 5 7 H5;34 K 6< H 7 5 7 K < 66 6< 2 5; <6 75 03 75) >56< 7 >54 ;62 +5: J T#6 7 B 5;34 25 3 G @ 2F 2 ; G 7 4 7 H 5 P 65:; 7 2 64 2 5335H 4 K, + ; 64 2 T @ A 2F @A 97 6 ;7 TO3 7 B B AI 2FF ! = 2F 9 2 > 3 TE 6 7 67H @ A 2FF 64 57 ;2 750 < 7 ; H 7 >, 03 7 97 I 2FF 64 7 (27 4 5 7 G; 2 67H5;J ;7 6 7 4 2 @A @" 2F @" " 8"! 2FF Q K ;H < 1 6 2 "A " ! 03 7 9: ; I" 2F 97 >G ; 4 G3 7 E577 U (4 4 E 7 @A 2FF 4 0 :3 ; 6 5 ;5 03 7 ;: 2 H

.- *7; *-2?**2** ' .//4+' 4/ .//4+'3 ' 0==* 42/*'=+4< 9424/;4 9+4./3*1 * ' /;4 @*+-2! .12 AR& B 3 ' +4=+4< 41/42'31 /;3 ' 3/ ' .1/4D6012.14 9*123/3*1 . ' *64/;31? .-+4.2 ' E3 3>-4 ' I0/'3 ' @4 .+4 /*' 319-024 /;4 1*/3*1 * ' .1 4/4+1.- 6.//4+' 31 /;4 6 /-339.-'=*+/3*1 * ' /;4 23.-*?04! @;4+4 3 ' *0+ @.++.1/ ' /;./ /;4 9+4./3*1 * ' /;4 @*+-2 3 ' 1*/'=.+/ * ' /;4 .64! .12/;./ /;4 =+*=4+ 64.131?' * ' /;4 -.//4+' /;4*+ ' 6. ' 1*/ ;4 /;4 64/.DD =; 39.- 24=4124194 * ' /;4 313/4 *1 /;4 /4+1.-^ ;4 2*?6./39 *+6'31 @;39;'3/'3 ' =+*E42 .+?04 ' -3//-4 ' *+ /;4 =*31/ 3 ' =+36.+3- ' /*' ;*@! 1*/ .' 9;+*1*-*< ?39.- >4?31131?! >0/ .1 0/;*+ * ' /;4 @*+-2 J 12 @4 9*1 /.1/- ' 312 -./*' .2*=/31?/;3 ' 2*?31./39 /*14

M ' % > ' I' + ' DO? %% ;' 7 ')' # 1#',3$% ,'/ / / % %&3 3' 71' */1 ,# $+' 3)*,' 3 &# 1.' ' 1 1 , ,(' $ ' % , + 3?!&&, +'.' 1#1 , ,'.'.'.'%7 ' 9' ' 1 1 ; 1 ' #3 3 ,' _ %E .' % ,*+' B1!1O#1'#* #'1&, .

' ' <' 0537' A!' ' & ;' 7 ' 6 : 227,'5 ' 'G ;54 : 3 37 ;6 7 56' K 7H 6' 7 ' 23 >57 56' 5 ' 7 ' B5;34' 64' 72' >57 56' K,' 4 ;N6 ' < 6:,' T7 ' 27 ;76< G5 67' 5 ' 7 ' H 33 J65H6 :52>535< : 3 >,7 ' 2' 62 27 4' 56' 2' 45<> 7 : 33,' 64' H 7 ' 7 5' 2 > ' GG ; 67' ;6 276 22' 2' 7 ' 6 : 227,' 5 ' ' K < 66 6< 5 ' 7 ' H5;34' 6' 7 ' % >2 2' W% ' :5;G5; 3' : 6657'G522 K3,'K ' 3H ,2' 7 '2 > ' % ' H5;34' 2' 'K54,' (7' > 27' :562 F 673,' : 6< ' 64' 7 2' : 6< ' :562 272' 6' 72' ; 53 0 7 56' + 7' 7' 2' >G522 K3 ' 7 7' 7' 2 5 34' :567 6 33,' ; 53 ' 5 ' 70 2 3 ' % ' %1 , / & 1' C ' 5 < ' , ,' , ! 1% 1' 356 ' 2' 7 2' G H ;') 64' 72' 6 7 ; ' 45 2' 657' 335H' = ' >K& +8' 7 7' 7' 2 5 34' K ' >5 4 ;27' 6' 56 ' 4 ; :7 56' 64' 7 6' 6' 657 ;' K,' 7 2' &%& ,3.#, 1.' % ' H5;34 ' 7 ; 5; ' : 6' 6 7 ;' 30 H ,2' >5 ' 72 3 ' 65;' 3H ,2' K ' >5 4' K,' 7 ' 4 6 7,' C5;' : 6' 7H5' <542' >5 ' 7' 6' 5GG52 7 ' H ,2 ' % ' 563,' :56:3 2 56' ; > 6 6< 2' 7 7' 7' 56 ' 7 > ' 7' 2' >5 4' K,' E54 ' 64' 7' 657 ;' K 6< 3 7' 356 ' 7' >7 2' 6' 6' 5GG52 7 ' 4 ; :7 56' 5 ' 72 3 ' % 2' 2' 27' 2' 4 4 :7 :' 2' 7 ' G 22 < ' 5 ' 7 ' % >2 2' 64' : 6' K ' > 4 ' 75' < ' 27' 2' 3 4' 64' 5; > 3 :56:3 2 562' 2' 97 >G ' 2' 4 ; 4' ;5>' 73 ' 3 77 ,' G 22 < ' T35: ' : 7' @!' ' + 7' : 6' H ' :56:3 4 ' ;5>' 7' 7 7' 03 75' ; 33,' :562 4 ; 4' 7 ' H5;34' 62' 37 ;6 7 3,' >5 4' K,' 7 ' 4 0 6 7,' 64' < 6' T 6' 6' 5GG52 7 ' 4 ; :7 56' 64' H 7 ' ' :5>G3 7 ' : 6< ' 5 ' ; 3 7 562 ' K,' 72' &3 3, +' , !$3 (' H 3 ' ' 3 ,2' 45H6' 6' F 27 56' 64' 62H ;' 7 7' H 7 ' 7 ' : 6< 4' 4 ; :7 56' 5 ' 73 ' H5;34 2' ; 53 7 56' 7 ' 3 ' 5 ' 7 ' 7 6<2' 6' 7' > 27' 325' 2 ;' ' : 6< `

31' =-. 94 ' @ ; 4+4' 3/' 3 ' 3 6 =* 3>-4' ; 4' 9. 1' >4' /. /31?' ; 3 ' +4. -' . 12' -3/4+. -' 6 4. 131?' 4' 9. 11*/!' 3/' 3 ' /+04!' +4- ' 6 09 ;' *1' 31 4+4194 ' +* 6' / ; 4' -. /*139' @+3/31? ! 14E4+' =4+ ; . = ' 2+. @1' > ' -. /*' ; 3 6 4- ' J >0/' / ; 4' 9. 4' 3 ' 23 4+41/' @3/ ; ' / ; 4!. 4+/3*1' 31' 3 6 . 40 ' AR$' ! R# B!' / ; . /' 3 6 4' 3+ /' >4? . 1' @3/ ; ' / ; 4' @*+-2 ' ; 3 ' . 4+/3*1

) < 6' ' 7 ; ' 2' 6 , ' 56 ' G5 67' 6' 7 ' 03 756 :' 2, 27 >' 27 K3 2 4' K, ' 7 ' >527' 4 27 6 :7' G3 6 7 562' 56' 7 ' G ;7' 5 ' 72' 7 5; ' 7' 2' 7 ' 45 :7; 6 ' 7 7' 7 ' (4 2' ; ' 60 :; 7 4' / 7' 2' H ' ' 2 6' 2 G; ' G ' A ' @' 03 75' 2G J2' 5 ' E573' 2' 7 ' :; 75; ' 5 ' 7 ' (4 2 ' 64' 6' 2' 3 :7 ; 2' G3 6 4' 2' H2' 2' 75' 7 .' 5; < 6' 6' 2 : ' ' H , ' 7 7') ; 27573 ' T 2' 6' 7 ' F 20 7 56' 5 ' 7 ' 5; > 7 56' 5 ' 7 ' H5;34 ' ; < ;42' ' 3 ; ' 657 ' 2' > ; 3, ' % , ' >=43%\=% ' ' Z: ; ' T 7 G ' ' =' K < 66 ' % 7' 7 ' 3 G; ' ; ' ; ' 75' K ' 64 ;27554' 2' 7 ' (4 3' 6 >K ;2 ' 64' 7 7' 7 ' G 22 < ' ; ;2' 657' 75' 7 ' 03 756 272' 563, ' K 7' 75' 03 75' >2 3 ' 2' 2 5H6' ;5>') 3 ' 64' 7 G ' ' A ' I I " ' K ' @@ ' 9: 53' 8' ' @I ' 2FF ' K 0 2 4 2' 33' 5 ;' 57 ;' 7 5; 7 2' 5;' 7 2' 45 :7; 6 ' 5 ' 03 75 2 ' % ' 3 7 ; 3' 67 ;G; 7 ;2' 5 ' 7 ' :52>50 <56, ' 6' 7 ' % >2 2' > < 7' GG 3' :56 4 673, ' 75' 03 75 2' 5H6' 0 G3 6 7 56' ' 7 ' H5;42' T% > ' N A' ? ' Z ' %5 6%>#, % ' 3$ ' : N/ , *1' 5>1 , ' 73, ' 4GG , 4' 56 ' H ; ' GG3 4' 75' 7 ' 97 >G ' 64 4 ' 35 : ' : 7 ' 7 6J2' 7 7' ' : 6' 2 GG5; 7' 2' 7 5; , ' K, ' 7 2 ' H5;42 ' + 7 ' 2' ' <3 6 : ' H 33' 2 5H' 7 , ' ; ; ' 657 ' 75' 7 ' G :7 ; ' 5 ' 7 ' 5; > 7 56' 5 ' 7 ' H5;34 ' K 7' 75' ; 7 2 ' 6 ; ; 7 ' 5 ' 7 ' 27; <<3 ' K 7H 6' 7 ') 7 0 6 62' 64' 7 ') 73 67 42 ' % 2' 2' ' ;- T% : ' Z 9 352 ' ;' 7 ; ' H 2 56 ' 64' , 7' 03 75' G; 223, ' 2 , 2' 7' 2' 657 ' % ' 4 2 :; G 6 : 2' K 5; ' ' > 67 56 4' TG ' @ 8' 2F ' 6' 2' 0 G; 22 562' 2' 75' 77 ; ' 64' 6' 7 ' 4 2 : 22 56' 5 ' 7 ' 0; 5K <5; 2 ' F 57 4' G ' 8I I ' =A ' > < 7' 325' K5' 44 : 4' 75' 2 5H' 5H' 3 773 ' 7 ' GG ; 673, ' 4 4 :7 :' 756 ' 5 ' ' G 22 < ' 27 2' 2' 6' :562 4 ; 6<' ; , 7 6<' 6' 7' 75' K ' 03 75 2' 2: 67 :' :56 :7 56 ' 64' 5H' > 6, ' ; 2562' 7 ; ' ; ' ; 6' ' F 27 56' 3 J ' 7 ' G; 2 67 ' 5; ' 7 6J 6<' 7H : ' ' K 5; ' H ' :5 > > 7' 5 ;2 3 2' 75' 6' 22 ;7 56' TQ K ; ' H < ' G3 7 ' 9 : ; ' I "' 2F ' >5; ' 2 7 4' 75' ' 7 535< : 3' G535< 27' 7 6' ' 275; : 3' 6F ; ; ' (' 03 75' T% > ' I ' + ' 4 :3 ; 4' >0 2 3 ' 5; ' ' : ; 7 4' H5;34 ' K 3 6<' 33' 7 ' H 3 ' 7 7' 7' H 2' 7 ;6 3' TH : ' 5H ; ' 7 ' G 22 < ' 72 3 ' 45 2' 657 2 GG52 ' 6 :564 7 56 33, \W7 6 ' 2 , 2' Q K ; H < ' \WH5' : 6' 563, ' : ; :7 ; 2 ' 2' G52 7 56' K, ' 7 ;; 2' H : ' H ' ; ' ;7 3, ' 2 > 4' 5 ' GG3, 6<' 75' > ' & ' > 27' 5 73; ; ' ' K 6' ' , G5 : ; 7 ' 5; ' ' 553 ' B : ' 5 ' 7 ' 7H5' H 2' ' H 6' ' H ; 57 ' 7 ' K5 ' F 57 4' G 22 < ' 5 ' 7 ' 053 7 : 2 ' 5 ; ' H 6' ' 67 ; 4' 75' 4 :3 ; ' 7 ' K3 ' 5 ' 7 ' G 5G3 ' 5 ') 73 67 2' 75' K ' 7; ' 275; , ` ' % 7' < ' 7 ' H5;34 ' ' E54' T% > ' ! ' ' ; ; 7 4' 7' 5 7' 5 ' <5540 6 22 ' > 27' K ' 27' 9' 7 ;6 3' 2' 7 ' <5546 22' 5 ' E54

3 ' =4+ 49/- ' -*?39.-' 3 ' .' >4?31131?' * ' /;4' @*+-2' >4' . 0642!' *+'/;./' @;39;' .-*14' =+4E3*0 - ' 4C3 /42!8/;4' *+-2' * ' 24. !'3 ' 1*/' 31' 3644!8.12' 46=/ ' 3644' 3 ' 1*/;31?' I0/'3/' 3 ' .-' /;4' 6*+4' 23 - 90-/' /*' 44' ;*@' 1*/@3/; /.12331?' /;3 !' -./*' 9.1' .-@. ' =4.5' * ' /;./' @;39;' @. ' >4 *+4'/;4' *+6./3*1' * ' /;4' @*+-2!J' @;3-4';4' 14E4+/;4-4 ' .951*@-42?4 ' AR$' ' FF B' /;./' /;3 ' I4 *+4' .12' /4+' .+4' *1- ' =* 3>-4' 31' 364 J' ;4' 01*+3< ?31./42' =+4D4C3 /4194' * ' /;4' *0-'@;39;' -./*' /.0?;/!P' 4C9-024 ' .' >4?31131?' * ' /;4' @*+-2 ' *+' /;4' *0-' ' 3/ 4- ' .' =.+/' * ' /;4' @*+-2!' .12' 9.11*/' >4' 9*1943E42' @3/;*0/';4' >*2 ' @;39;'3/' *+6 ' .12' .136./4 ' ;4 4' 9*1/+.239/3*1 ' 6. ' 1*/' 0 394' /*' =+*E4' /;./' -./*' 24-3>4+./4- ' 6.24' 0 4' * ' /;4' /;4*+ ' * ' .' ;3 /*+39.-' 9+4./3*1' . ' >4312?' 31' 3/ 4- ' 01/+04!' +4/.31131?' . ' ;3 ' *@1' >4-34 ' /;./' /;4' @*+-2' ;.2' 1*' >4?31131?' >0/' /-34 ' ./' -4./' ;*@' /;./' /;4' /;4*+ ' @. ' 1*/' >+*0?;/' *+@.+2' > ' ;36' 232.9/39.-- !' . ' =.+/' * ' ;3 ' 2*9/+314' /;./' 3/' .' +4?.+242' . ' *14' * ' /;4' =+4 41/./3*1 ' ;4' *99. 3*1.-- ' 46=-* 42' @3/;*0/' 44-31?' 6*E42' /*' 31E4 /3?./4' *+' /*' =+*1*0194' 0=*1' /;46' 24 313/4-

;3 ' G+34@3 ' 9*01/41.1942' 1*/' *1- ' > ' /;4' .9/' /;./ /1.1 ' 23 93=-4 ' * ' -./*' ;.E4' 4C=-.3142' /;4' *+3?31' * ' /;4' @*+-2' 31' 364' . ' 64+4- ' 3?0+./3E4' 31E4 /3/0+4' ;0/' .- *' > ' /;4D@;*-4' 9*6=* 3/3*1' * ' /;4' 36 40 ' *+

M % > ' @ ') ' @=' + ' ' ' ?' @+ ' 0 4;' = ' ?' 2FF ' 565 IA') ' 0 2 45' 8 A' ? ' + G' A88') ' ^ : ' : ' * H2' ; ' "I8' ' B 5;' 7 ' 2 GG52 7 56' 7 7' > 60 J 64' 2' H 7 5 7' K < 66 6<' 5;' 64' 2' H 4' 2' 7' 3 27' G522 K3 ' 64' 6' G;5K K3 6' % ' 7 5;,' 7 7' 7' 2' 657' 7

B 5;34 25 3' 2J 7: 4' 6' 7 ' % ' 6 2' K 7 7 ' 6; < 3 7 4' 25 3' 5 ' 7 ' * H2' 7 7' 2' H 7 5 7' K < 66 6<' 2' K 6' ; 7 4' G' @@I ' 88A' % ' 0 2 4; 2' G; 223,' 4 2 <6 7 2' 7 ' 25 3' H : ' 7' 2' G;5 4' 75' K ' H 7 5 7' K < 66 6<' 2' 7 ' >5 ;' 5 ' 6N 9 ' 657 '

/;4' *+6./3*1'*'/;4'013E4+ 4!'31 /4.2'*' *--*@31?!'/;4' 9;+*1*-*?39.-' 4F04194'*'3/'=.+/!'.'@*0-2'>4' /-34' 9. 4'31'.';3 /*+39.-' 1.++./3*1!'3'+4=+4 41/42'.-/*?4/;4+' .99*+2311?' /*' 324.-' 6*641/' -./*' =4.5'3+ /'E4+' 0--'*'/;4' @*+5'*' 4. *1'31'/;4' @*+-2!'/;41' AX$' FF B' *'/;4' @*+5'*' 494 3/' .12'-. /-!'*'/;4' @*+-2'3/ 4-'A%)' FF B!'.'/;4'9*6 6*1'=+*209/'*'>*/;' /;4 4'9.0 4' 1'/;4' 3+ /'*'/;4 4' 23E3 3*1!'@4'.+4' /*-2'*'/;4' 9*6=*3/3*1'*'/;4'9*+=*+4.-' 4-4641/!' >4*+4'/;./'*'/;4' *+-2D *0-'@;39;'=+494242'/;3'=+*< 94'.12'@4' 312'/;./'/;4'.64'*>M49/!'>49.0 4'3/'6.'>4' +4?.+242' +*6'/@*'23 4+41/'=*31/'*'E34@!'3'2*0>-'+4< =+4 41/42 8 -354'/;4'.>*E4D641/3*142'*+3?31'*'/;4'4-4< 641/' ;0'>'3/'E4+'*+6!'/;3'+4=+4 41/./3*1' ;*@' /;./3/'@.'24 3?142'/*' 4/' *+/;'1*/' *' 609;'/;4';3 < /*+39.-'*+24+'*'4E41/'31'/;4'9+4./3*18.'/;4'013E4+ .-' 9.0 4'.12'9*1 /3/041/'*'/;4' *+-2'.'3/'1*@'4C3/' ;4'6 /;39.-'4-4641/!'/;4+4 *+4!'>49*64' /+*1?4/'./ /;* 4'=*31/['@;4+4' *64/;31?' ;3 /*+39.--'14@'3'31/+*< 20942'AR&'I!'R('I!'R%'I!'R$'I!'X'"' !'_9KB3K

' 01') 3) ')' 01' !1 3 1 8 ;4'4 /.< >-3 ;641/'*'.' @4--D*+24+42' 013E4+ 4' +4FO33 42' /;./ .--'>*234' ;*0-2'>4' +42093>-4' /*' /;4' *0+' 4-4< 641/ K' I0/' ;4+4' /;4' /@*' @. ' *' +4?.+231?' /;4' 4-4641/ 8/;4' /4-4*-*?39.-' .12' /;4'=; 39.-8 23+49/-

e' % ' :7 5'); 27573 2' 7 J 6<' 6 > ' &&%)?:# ,(::5;4 6<' 75' ' ' O3 75 2' G52 7 56' 3 7 ; 33,' 2' 65' 4 > 2' T G' 9 >G3' 0 ,2' ' ' h G;55 ' 9 > 3 ;' > 2:56: G7 562 5' 9: 53' 6'); 27' @ ' ' I ' 64' 7 ' >,7 : 3' 5;>' ; ':5>>56' 6' 0 ;5; 6 2' G' ? 5<' ' =' & ' > ' 2 ' >,' O3 7' 97 4' G' "' < ' 7 ' 2 > ' 6 > ' 75' 2' >527' % ' 45 K72'7 ; ' G; 22 4' 627' < 6 ; 3' : 2 2' 7 ' 6 7' 64' 7 ' 7 ' > 7 5;535<,' (' 65H' ; 7; :7 E; 7 64 9 > 33' T); 27' 7 GK' c' O3 75' H 2' 7 ' ;27 75' 2' 73 ' 8' 8 I'" K' 8@

T ' ' ' .' ' .' IA!

41**01/4+' *14' .1*/;4+ ' +* 6' /;4' /4-4*-*?39.-' =*31/' * ' E34@' /;4' 36J0' AR"' I' FFB' . ' ;4' @*+-2' >4312' 9*+=*+4.-' 60 /' * ' 1494 3/ ' ;4' .- *' E3 3>-4' .12' /.1< ?3>-4' ' 3/' 9*0-2' 1*/' >4' E3 3>-4' @3/;*0/' 3+4!' 1*+' /.1< ?3>-4' @3/;*0/' 4.+/;!' @;39;' 3 ' /;4' ?+*012' * ' .-' /;./' 3 ' *-32' 32@. ' >4/@441' /;4 4!' ;*@4E4+!' /;4+4' 60 /' >4' .' /;3+2' 4-4641/' @;39;' 9*6>314' /;46' .12' . ' /;4' .3+4 /' 9*6>31./3*1' 3 ' +*=*+/3*1!' /;3 ' ;3+2' 60 /' /.12' 31' =+*=*+/3*1' /*' >*/;' ' =-.14' *1- ' @4+4' 9*1< 94+142!' *14' 64.1' @*0-2' >4' 0 - 9341/!' >0/' . ' >*234' .+4' 31' F04 /3*1!' /@*' .+4' 1494 .+ KJ' c 4' /;0' *>/.31

') 7 ;' O3 75' 35:' :7' 2'2 5 6' 7 7' 7 ' K54,' 5' 7 ' H5;34' > 27' :562 27' 5' ' ;' 64' ;7 ' ' :560 7 6 2' ' %H5' 3H ,2';F ; ' ' 7 ;4' 2' 7 ;' # *+' %' ; 3 , =$1 1 ? +' ' 7 ' >527' K 7 3' 2' % *+' 2' 7 ' G;5G5;7 56' _ , B 1 8' 5 64' H ; ' 5 7' 5' 7 ; _' ')G 9N53' $10 (5;' ,1!;&#+' T ; ' 2' 6' % 2 7' 8="' ?' 2FF ' 657' WG5H ;2 ' K 7' W;5572' ' 7 ' 2 :564' 27' 642' 75' 7 ' 7 ;4' 2' 7 ' ;27' 75' 7 ' 2 :564 ' 64' 75' 7 ' ;27' 2' 7 ' 7 ;4' 75' 7 ' 9 :564' '3 & 1' R,' % ! $' & 1(! ' KF #h P%* # 1%+' "%$? (& ' &%!%% +' %R8 % ' ! ' ' ' $R' ' ' ' ') ' ' ' " ' ' ' $' ! ' ? ' ' $ ' $H' ' =:3 3 %!%% &' ?,1 33.> ,=%#1(64' 7 ; 5;' E54' 2' G 7' H 7 ;' 64' ;' K 7H 6' ; ' 64' ;7 ' 64' 22 <6 4' 75' 7 >' 7 ' ; 3 7 562' 27 7 4' K5 ' % 2' G 22 < ' < 2' ; 2 ' 75' :562 4 ; K3 ' 4 : 37 2' 6' G ;7' ;5>' 7 ' ;;56 5 2' ;0 7 : 3 7,' 5 ' 7 ' H 53 ' 4 4 :7 56' (7' 2' 7; ' T 2' +5:J ' 2 5H2' + ' 03 7' :5;G' > 64' K; : ' ; G; 67 4' H 7 ' 3 K3 ' 44 7 562' 6' 2 3 6' 9: ;' ' ! A ' 7 7' 64 ;' : ;7 6' 4 7 ;> 6 7 562' H : ' H ' > 27' 2 GG52' 03 75' 22 > 4' K 7H 6' 6,' 7H5' N%3%; 95 7 ; ' 2' 56 ' > 6' G;5G5;7 56 3' 64' K 7H 6' 6,' 7H5' 253 42' 7H5' G;5G5;7 56 32' H 7 ;' 7 ' G; 22 562' %2 # ;' 64' = &3 *1' K ' 64 ;27554' 6' ' < 5> 7; : 3' 5;' 6' 6' ;7 > 7 : 3' 2 62 ' (6' 7 ' 5;> ;' : 2 ' 7' 2' :3 ;' 7 7' 657' 563,' K 7H 6' 6,' 7H5' 2F ; 2' K 7' 325' K 7H 6' 6,' 7H5' G3 6 ' ; :7 3 6 3' < ; 2' 2 > 3 ;' 75' 56 ' 657 ;' 7 ; ' 2' 56 ' > 6' G;5G5;7 56 3' K 7H 6' 6,' 7H5' : K 2' 64' 6,' 7H5' G ; 33 3 G G 42' 2 > 3 ;' 75' 56 ' 657 ;' 7 ; ' 5;' 7H5' > 6' G;5G5;7 56 32' (6' 7 ' 3 77 ;' 657' 563,' K 7H 6' 6,' 7H5' 2F ; ' 6 >K ;2' K 7' 325' K 7H 6' 6,' 7H5' G3 6 ' 6 >K ;2' T ' 6 >0 K ;2' H 7 ' 7H5' :75;2 ' 7 ; ' 2' 56 ' ; 7 56 3' G;5G5;7 56 3' 64' 657' 563,' K 7H 6' 6,' 7H5' : K ;' 6 >K ;2' K 7' 325' K 7H 6' 6,' 7H5' 253 4' 6 >K ;2' < 6 ; 33,' T ' 5;> 4' 5 7' 5 ' 7 ; ' ' :75;2 ' 7 ; ' ' ; ' 7H5' ; 7 56 3' G;5G5;7 56 32' G;5 4 4' 7 7' 7 ' :75;2' 5 ' 7 ' 56 ' 6 >K ;' 27 64' 75' 56 ' 657 ;' 6' 7 ' 2 > ' 3 7 56' 2' 7 52 ' 5 ' 7 ' 2 :564 +' +

P ;3 !' /;*0?;' -./*' 6 . ' ;.E4' 4+3*0 - ' 31/41242'
3/!' 3 ' 31' +4.-3/ ' >0/' .' -3?;/' * ' .19 J' ;4' *0+' 4-4D

3 27 7H5' 7 ;>2' K 7' 7 7' 6 7 ;' >5;' 65;' 3 22' 7 6' 7H5' 7 ;>2' 5:: ;' K 7H 6' 7H5' 253 42' 64' 2' 7 '7H5' G;5G5;7 56 32' K 7H 6' : ;0 7 6' % ' K 356<' 75' ' 4 ; 67' 2 ; 2' ;5>' 7 7' 75' H : ' 7 ' 56 ' 5:: ;; 6<' 6' 33' 5 ' 7 >' K 356<2' 64' 7 ' 56 ' G;5G5;7 56 3' K 7H 6' : ;7 6' T;; G J K 356<2' 75' ' 4 ; 67' 2 ; 2' ;5>' 7 7' 75' H : ' 7 ' 7H5' G;5G5;7 56 32' 5:: ;; 6<' 6' 33' K 0 356<' H ' 2 5 34' 27 33' ' 7 7' H : ' 03 75' 4 6 2' H 7 6' : ' 5 ' 7 52 ' G;5G5;7 56 32 ') 6: 67' 64' >54 ;6' 67 ;G; 7 ;2' 7 ; 5; ' 2 J' ; 5 23,' 75' 3 > 7' 03 75 2' 27 7 > 67' 75' 2 : ' T%%7G ' 2' ' :7 33,' 563,' 7H5' G;5G5;7 56 32' K 7H 6' 7 > ' T9 7 ' 1 H' 6' ;7 6 ' '7 4 2 ' ' @@'" 2FF ' C :5> : 2' 5;' >G3 ' T) ; 7 > ' ' ='G ' A! ' 64 ;27 642' K,' 7 >' 657' > ; 3,' : K :' 6 >K ;2' < 6 ; 33, ' K 7' 27 33' >5; ' 4 6 7 3,' - 2* ' 0 ' @ ' ^: ' 64' K,' 7 ' G3 6 ' 9 >K ;2' ' 64 ;27 642' % 3 1$, ' 6%,1 72' &2 : '6 >K ;2' 5 ':5 ;2 ' 7 ' G52 7 56' 5342' <554' H 7 5 7' : G7 56 ' K 7H 6' N 64' 9 ' @' 64' K?(^ : ' 7 ; ' 2' 563,' 56 ' ; 0 7 56 3' >5 6' G;5G5;7 56 3 ' K 7H 6' ' 64' @N' @ ' 64' =Y' ^ : ' 7 ; ' ; ' 563,' 7H5 ' + 7' ' 03 75' ;6 67' 563,' 7 2 ' 2G : 3' : 2 2 ' ' H5 34' 657' ' G; 22 4' >2 3 ' 25' < 6 ; 33, ' 64' ' > 27' ' < 6' 25> ' ; 2562' H ' ; ' ; 64' ;7 ' B ; ' 75' ' :3 2 3, ' ; < ;4 4' 6' 7 ' 3 < 7' 5 ' 7 2' 6 35<, ' ;7 6 ' H 5' 27 3,' ; 7 2' 7 ' 3 : 4 7 562' 5 ' 97 33K ; ' 64' 5 2 6' i 33 ;' 0(' B B ' ' ! ' FF ' : 6' ;43,' K ' K;5 < 7' 64 ;' :562 4 ; 7 56 ' H 2 2' 75' > J ' 5 7' 7 7' K,' %# ' ; ' > 67' 563,' 7 ' 6 >K ;2' H : ' ' 7H5' :75;2 64' K,' 7 ' :;; G '563,' 7 ' 6 >K ;2' H : ' ' 7 ; ' G; > ' 6 >K ;2' 2' :75;2 ' 56 7U ;' TQ K ' 4 ' '3 ' > 67 ;J5;G ;' 6 : ' 0(' % > ' 8I=A' G ' 8@ 2FF ' H5 34' 3 > 7' 7 >' 27 33' :352 ;' 75' 7 ' 2F ; 2' 64' : K 2' 5 ' G; > ' 6 >K ;2' ' B 7 ' 7 2' 3 0 : 4 7 56' 9 2 > 3' E 6 7' ' 67H ' ' @=" 2F' <; 2' 64' +5: J ' T4 ' 52> ' 9 ,27 ' O(' 8" ' 335H 4' >0 2 3 ' 75' K ' H56' 5 ;' 75' 7 ' (6' 7 ' 64' 5H ; ' ' ; 7 ;6 4' 75' 2' 5; < 6 3' H' T 3 ' 9: ; ' ' @' 2FF ' 2 6<' 65' 27 : 7 56' 5;' 7 ' 3 > 7 7 56' 5 ' 03 75 2' 27 7 > 67' 75' 7 ' G3 6 ' 64' 253 4' 6 >K ;2' 4 0 ; 4' ;5>' G ; 6;7 6 >K ;2 ' 64' 7 ' ;7 ;' 3 > 7 7 56' 75' 2F ; ' 64' : K ;' 6 >K ;2 ' & ' GG 32' 75' 7 ' :77 7' 6' 7 ' : 2 2' H ; ' 7 ; ' ; ' 7H5' G;5G5;7 56 32' K 2 4 2' 7 ' 56 ' > 6' K 7H 6' 7H5' G3 6 2' 5;' G3 6 ' 6 >K ;2 ' 64' 56 ' G;5G5;7 56 3' K 0 2 4 2' 7 ' 7H5' > 62' K 7H 6' 253 42' 5;' 253 4' 6 >K ;2' 7 2 ' 3 77 ;' 45' 657' G;5: 4' ;5>' 7 ' < 5> 7; : 3' 5;' ; 7 > 7 : 3' :5627; :7 56 ' 64' 73 7' 7H5' G3 6 ' 6 >K ;2' : 6' 563,' ' 7H5' ; 7 56 3' G;5G5;7 56 32' K 7H 6' 7 >' ' 7 ; ' ; ' 7' 7 ' 2 > ' 7 > ' 2 > 3 ;' 253 4' K54 2' 64' 7H5' 253 4' 6 >K ;2' : 6' 563,' ' 56 ' ; 7 56 3' G;5G5;7 56 3' ' 7 ;' ; 7' 7 ' 2 > ' 7 > ' 2 > 3 ;' G3 6 ' 6 >K ;2' % 2' 250 3 7 56' 2 >2' 75' > ' 75' K ' 7 ' K 27 ' (' 7 ; ' ; ' 7H5' G;5G5;0 7 56 32' K 7H 6' K % % ' 64' 56 ' K 7H 6') -/ 7 2' 2' > ; 3,' :0 : 4 67 3' 64' 7' 45 2' 657' 5335H' 7 7' 7 ' 56 ' ; ' 3 ; 95' 7 ' 57 ;' T%%G :J' 64' 03 75' : :5 4 6<3,' 7 6J2' 7 7' 7 2' : 2 ' > ,' K ' 3 7' 5 7' 6' 2' :5627; :7 56' 5 ' 7 ' 3 0 7 7' K,' ' & < 3 ' E 2: ' 4 ' 0 3 ' ' 8

#$' - 9.

6 41/ .+4 *1- 31 .==4.+.194 24+3E42 .12 =-.942 31 . 94+/.31 *+24+! > 64.1 * .1 4C/4+1.- +4 4+4194 * .3 6 ! .12 . .- 4 .+3/; 6 4/39.- .1.-*? ; 3 *+24+ =+*< 9442 +* 6 /; 4 +.+4 .12 -3?; /4+ /* /; 4 241 4+ .12 ; 4.E34+ .12 /; 4 324. * . ?4* 6 4/+39.- =+*=*+/3*1 9*0-2 1*/ =+*=4+- ; 4 .==-342 /* 3/ K /3--6 *+4 +4 6 .+5.>-4 3 /; 4 =; 39.- 24+3E./3*1 * /; 4 4-4 6 41/ J -./* ;4+4 +4=4./ ; 3-*-.33 7 7 J /; 4*+ ! /; ./ /; 4 012.6 41/.- *+6 * 3+4 3 /; 4 4/+.;42+*1 * .3+! /; 4 9/.;42+*1 * @./4+! /; 4 9* .;42+*1 .12 * 4.+/;! /; 4 0>4 KJ /; 4 3 /; +4?0-.+ 3?0+4! /; 4 *249.;42+*1! ; 4 2*4 1*/ 9*1149/ @3/; .1 4-4 6 41/ J I 9* 6=*01231?/; 4 4

2FF 2 66 : 22 ; 3, 2 ;G; 2 4 7 7 2 64 > 2 67 ;G; 72 7 e) 6: 67 64 >54 ;6 :5>0 > 67 75;2 33 675 :567; 4 :7 562 2 2556 62 7 7; 75 G;5 7 27 6: 64 7 67 5 G;5G5;0 7 56 K 7H 6 7 5 ;3 > 672 5 7 2 > J 64 2 7 7 K 7H 6 7 7 ;>2 5 F 4; G3 ; 7 > 7 : 3 G;5G5;7 56 % > @ 2FF : ;7 6 @=2FF 0 ;53 @ 2FF c 03 75 ?2FF 6 > 0 ; 7 2 7 :562 4 ; 7 562 H : 3 4 >75 45G7 7 2 :3 22 : 7 56 ^, j: >5K 3 7, > <6 7 4 H < 7 <; 7 ;5; 3 22 : G K 3 7, 5 G 6 0 7; 7 6<57 ;K54 2 & > ; 3, 2 ,2 &% 57 R; ; R;%T[; & +' % &# # % # g ;3 ;K % , ! I *4 H;G #% G7 :; %# 0 M, ? 13 3 , B 7 2 7 > 6 6<5 # ? 13 $3 ,(64 H3 7 G ;7 2 G3 , 4 K, 7 454 : 0 4;56 9 2 > 3 =8@ G3 62 & G 67 4 7 6 ;2 H 7 < ; 2 64 ; ;2 7 2 G 67 6< 75 7 45;6> 67 5 7 62

H 7 27 ;2 T% > =) G A ! 75 H : 7 454 : 4;56 > < 7 K GG3 4 2 :5> 6<6 ; 27 75 7 2G ; % 27 ;2 T& G ! ?2FF ; 65 7 G ; :7 2G ; 2 K 7 T56 7 6 35<, 5 7 &0! 0) 6 63 #3 #(75 H : 7 ;7 2 :5>G ; 4 0 45 8 + GG;5 : 3 J 7 6 ;2 7 5;>5 7 454 : 4;56 (7 2 >2 >5; 6 7 ; 3 75 ; ; 7 955 13 =3 , TH : 2 657 6 : 22 ; 3, :535 ; G 67 6< 5 7 75 7 G3 6 5; 4 2 <6 5 7 H5;34 H : G; : 4 4 72 5;>7 56 % H5;34 64 7 27 ;2 755 ; 2G ; : 3 N 5;> 64 H 3 7 ;7 T% > @@ +b =) 2 G ; :7 2G ; 7 454 : 4;56 2 5 33 ; < 3 ; 253 42 7 7 H : 6 ; 27 GG;5 : 2 75 7 2G ; 7 7 56 H : 2G ; : 6 K >527 2 3, 4 2:; K 4 64 7 7 7 ; 5; H : :5 34 K >527 ; 4 3, 3 4 45H6 2 7 G3 6 5 7 H5;34 % 454 : 4;56 5 7 G; 2 67 G 22 < 2 4 75 K 7 J 6 2 7 G3 6 5 7 7 ; 0 353 2 2 >2 75 K 6 5 7 2 5G 6 56 T: 53 @ 2F

>*234 ' /;46 4-E4 ! 1*/ *0/ * ' 9*+=*+4.- ./* 6 ! >0/ *0/D
* ' =-.14 ' * ' .' 94+/.31' 5312!KK 8 > ' .?.31' +4 *-E31?

64' H 7 ' >' 7 ' O3 756 :' 'G 65 ' 6 2 ' !18' ' 64' P 65:; 7 2 ' H 5 ' G ' 9 >G3 ' 0 ,2 ' ' K ' 9: 53 ' 6') ; 27 ' = "' ' 8 ' 77; K 7 2' 7 2' ; H' 75' O3 75 ') 37 5 < ' 7 ' 3 7 ,' 67 ;G; 7 ;2' 5335H' >' 6' 7 2' H' T2 ' ;7 6 ' ' 8= ' 2F ' H ' : 6657' <; ' H 7 ' >' 2' 75' 7 ' 5;>' 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' :567 6 4' 6' 7 ' O3 0 756 :' H; 7 6<2 ' (6' 7 ' 0 >45 ' 8 !' +' 2F ' (33') ' 2F ' T: ' ;67 ' 8 !' + ' O3 75' 64 ;27 642' K, ' 7 ;' 6' :0 :5;4 6: ' H 7 ' 5;4 6 ;,' 2 < ' 7 ' G ; ;' ;' 3, 6<' 6 7' 75' 5 ;' 7>50 2G ; ' 64' 27 33' >5; ' 4 6 7 3,' ' 2 ,2 ' % > ' AI' ? ' .3 +' %*' , 1#2' / $ ' & ' 0& ' 0 5 >3&, +(% ' 7 ,' 2' 657' 6 7 ' 3 > 67' H 7 ' > ' & ' :5 34' 657' 4 > 7' 7 ' 454 0 : 4;56' T 2' ;7 6' G;5 2 ' ' = ' 2FF ' 6' 2' :5627; :7 56' 5 ' 7 ' 3 > 672 ' K : 2 ' 7' 2' K5 64 4 ' 657' K, ' 7; 6<3 2 ' K 7' F 3 7 ; 3' G 60 7 <562 ' H : ' < 6' ; ' :5>G52 4' 7 ;' T 2' 97 33K >' 7 6J2 ' 4' 355 ' 5 ' F 3 7 ; 3' 65;' 5 ' ; :7 60 < 3 ;' 7; 6<3 2' 5 ' 56 ' 5 ' 7 ' 7H5' +3 756 :' 3 > 67 ; ,' 5;>2 ' % ' 56:3 2 56' 2 ' 7 7' 7 ' 5;,' H : ' 5627; :72' 7 ' 3 > 67 ; ,' K54 2' 5 7' 5 ' 7; 6<3 2 ' 64' G3 62' 7 ' 7; 62 7 56' 5 ' 56 ' 3 > 67' 675' 657 ;' K, ' 7 ' 2 G ; 7 56' 64' 4 0 ; 67' :5>K 6 7 56' 5 ' 72' 3 > 60 7 ; ,' 7; 6<3 2 ' K 356<2' 5; < 6 33, 75' O3 75' 64' 657' 75' O 353 2 ' H 5' :3 22 2' 7 ' 454 : 4;56' 2' 6' 3 > 67 ; ,' 5;>' H 7 ' 7 ' 5 ;' 57 ;' K54 2 ' % ' 5;>' H : ' 7 2' 7 5; ,' 7 J 2' 6' O3 75' > 27' K ' 5; <6' 75' O 353 2 ' K : 2 ' O3 75 2' ; 4 :7 56' 5 ' > 77 ;' 75' G ; ' 2G : ' 2' 6J65H6' 75' > ' O3 75' >2 3 ' :3 ;3, ' < 2' 2' 75' 64 ;27 64' 7 7' 7 2' 4 2:5 ;,' 2' 2' 5H6 ' H 6' ' 67;54 : 2' 7 ' 6F ;,' K5 7' 7 ' > 7 ; 3' G; > 3' : 2 ' 64' 7 ' 5;0 > 7 56' 5 ' 7 ' 5 ;' 3 > 672 ' % > ' =I' + ' H 7 ' 7 ' ; > ;J ' ,,1' 1*3' # &+' O 8' 1&,& #,' %$,' 3. 8,,O#,(?' Y ' $ ' ' ' ' ' ' ' O ' &O"$%% ,' # ' 5! 1 3 ,' # ' X ' "B ' ' 2) 33' 2 G ; : 2' ' 2 ,2 ' A@' ' 2FF ' :562 27' 5 ' 7; 6<3 2 ' 64' 33' 7; 6<3 2' ; 2 ' 5 7' 5 ' 7H5' 4 ; 67' ; < 7 6<3 4' 7; 6<3 2 ' 7 ' 252: 3 2' 64' 7 ' 2: 3 6 ' 5 ' 7 ' 2: 3 6 ' 5H ;' 7 ' K 27' 64' :562 F 673,' 7 ' >527' :56< 6 3' 5;' 7 ' 5;> 0 7 56' 5 ' 7 ' 3 > 672' 2' 7 7' 5 ' H : ' 7 ' 3 22 ;' : 7 7 2' 2' 3 ' 2' 3 ;< ' 2' 7 ' ,G57 6 2 ' # 7' 5 ' 2 ' 2 : ' 7; 6<3 2' ; 2 2' 6' F 0 3 7 ; 3' 7; 6<3 ' 64' 5 7' 5 ' 5 ;' 252: 3 2' 7; 6<3 2' ; 2 2' ' 2F ; ' # 7' 5 ' 7 ' 2F ; ' 2' 5;> 4' 7 ' : K ' 5 7' 5 ' F 3 7 ; 37; 6<3 27' 7 ; ' ; > 6 6<' K54 2' T% ; 0 5; ' A=' +' 2F ' %3 1 , ' D1' %*

R$X

Ú3;46 0-/36./4- 31/*/+3.1?-4 !31/;4/+.1 3/3*1** /;4 4-4641/ KJ *14 31/* .1*/;4+!8;4 9-4.+- ;*@ /;./ /;4 ?+*012 @;39; 0124+-34 /;46 3 1*/ . .//4+ /;./ 3-- =.94!;0/ =.94 3/ 4- +*6 /;3 ?+*012 /;4 4 24/4+631./4 >*234 .+4 /* ;4 *+642 31 09;. 76.114+/;./ 94+/.31 =.+/ * =.94D.+4 6./;46./39.-- -3 63/42!.12 9*6=+4;41242 31 24 313/4 3?6D4 K */

D % ' 'Q"L R3 " % 0' % , = O&5 ! ' 3 1!, ,' ?$1 3;7# 6%IK1.8 % :7 7 7 ; 77; K 7 2 75 7 2F ;5 ;64 657 7H5 75 7 F 3 7 ;3 7; 6<3 2 64 657 7H5 3 > 67 ;; 7; 6<3 2 2 :0 :5 67 4 5;K, 2 H 2 75 ; 253 7 >5 675 7 ; 2> 33 27 G ;72 T: % > =I + $5;7 2 G ;G52 4 4 47 F 3 7 ;3 7; 6<3 K, 7 G ;G 64 : 3 ; 64 7 2F ; K, 7 4 <56 3 T: ;7 6 @ : :5;4 6<75 03 7 ;: 7 0,0 7 <5; 62 >G 2 2 4 7 7 ; 0 534 K 2 :7 56 5 7 F 3 7 ; 3 7; 6<3 K, 72 G ;G 64 : 3 ; 2 6 >G5;7 67 F 3 7, 5 7 7 2 53 @@" $;5> 7 :5>K 6 7 56 5 7 3 > 672 H : 5 22 > 2 03 75 6 ;2 7 7 563, G ;7 5 7 >: 6< 675 56 657 ; 6 7 657

c = 657 33 7 3 > 672 G 22 675 56 657 ; K 7 563, 7 7 ; < ; E 1 3 3H

% , % # 63,O>% 5, IK1% , % % , 3+*] 9> %3 0 3 'K % , %N 3 '%5 ' I4CG 4/Q'& %3 =%5O , % . 0 T%PNZ7 %5 - $ 5 6 /! $; ;> 7 2 G5 67 5 H 7 2 K @ :7 2 ;7 ;7; 7 4 A ?2FF (56 3 > 67 2 2G3 7 G K, 6 57 ;5 2> 33 ;G ;72 5; 2> 33 ; 6 22 5 7 3 77 ;: ; 2 4 K, 3 ;< ; > 22 5 7 5;> ; 5; < 67 7 3 > 67 ; ,K54 2 5 7 2> 33 ; ; 6 7 4 K, 7 G; 22 ; 5 7 3 ;< ; 7 6 5 7 5 56 G ;7 5 H 7 ; ; 2 7H5 G ;72 5 ; 64 56 G ;7 5 ; 5 7 5 56 G ;7 5 ; 7H5 G ;72 5 3 ; 64 , " , %+! 7 7; 62 7 56 5 56 3 > 67 675 657 ; 2 K;5 < 7 K5 7 K, 7 3 > 67 ; ,7; 6<3 2 5 7 5 H : 7 2 :5>G52 4 K 6<3552 6 4 ;5> 56 657 ; 64 K, 6 H :5>0 K 6 7 56 K 6< 5;> 4 5 7 3 0 > 67 ; , K54 2 6 4 ; 67 6 > ; : 3 G;5G5;7 56 % H 53 :56: G7 56 2 G 7 6 :3 ; 3 <3 7 K, 03 75 2 H5;42 I8 +2F 56 7 65 ; 2 > 67 <;5H7 534 < 64 4 7 5 7 3 6<K 6< (03 75 G; 2 GG52 4 5; 2 :5627; :7 56 5 7 3 > 672 7 ; 3 6 7 5;4 6 ; ,2 62 > 27 7 ; H 4 7 2 F 3 7 7 3, F K3 64 4 F 67 0 7 7 3, 64 27 6< 2 4 > 22 5 7 5 H : 7 3 > 672 ;52 K 0 : 2 ; ;7 6 G ;72 5 7 2 > 22 7; 62 673, 7 J 7 5;> 5 7 3 > 67 ; , K54 2V : K 7 7; 4;56 ^: T 6 H : : 2 7 ; H5 34 K5 657 7 23 < 7 27 ; 256 H , ; , 3 > 67 :5 34 657 :5> 5 7 5 ; 57 ; 5; > 27 2 GG52 4 7 7 7 7 5;> 7 56 5 7 3 > 672 7 > 22 H 2 > 4 6 7 5;>5 :5;G5; 3 3 > 672 5; 33 7 > + 7 7 6

3123E3 3>-4 >*234 !' >0/' 3123E3 3>-4' 0+ .94 !' .+4' 0==* 42!' . ' /;4' =/36.+ ' 9*1 /3/041/ ' * ' /;4' 9*+=*+4.-KJ' ;4 4' =+*2094' /;4' 6.--4 /' >*234 ' > ' 9*6>3131?' @3/;' 94+/.31' 3?0+4 \b' I*234 ' .+4' /;4+4 *+4' 1*/' *1- ' -3632/42' > ' =-.14 !' >0/' .- *' 9*6=*01242' *0/' * ' /;46 'KJ .' .//4+' @;39;' . 064 '9*+=*+4.-' 3?64 '3 '1*/' +49*?13 42

+*6' /;4' 23 4+4194' * ' /;43+' 3?0+4 ' F0.1/3/./3E4' 23 /319/3*1 ' .- *' .+3 4' 31' /;4 4' 4-4641/.-' >*234 ' ' /;* 4' @;39;' 9*1 3 /' * ' /+3.1?-4 ' * ' /;4' .64' 5312!' 4.9;' 3 ' ?+4./4+' *+' -4 !' .99*+231?' /*' /;4' 106>4+' * ' 09;' /+3.1?-4 ' @;39;' 3/' 9*1/.31 KK' 363-.+' 23 4+4194 ' .+4' *012' @3/;31' =.37/390-.+' 4-4641/ ' ;4' /+3.1?-4

6,'7; 62 7 56' 5 ' 56 ' 3 > 67' 675' 657 ;' H5 34' K ' >G522 K3 ' 64' H 7' ::5;4 6<' 75' 03 75' 2' 7; ' 563,' 5 '7 ' ;7 ' K 7' ::5;4 6<' 75' '>G 45:3 2' 5 '7 ' 3 > 672' 64' 75' 33 >5:;7 2' 5 '7 ' 75>2VN U' 7 7' 7 ,' > ,' 67 ;> 6<3 ' H 7 ' K 7' 6657': 6< ' 675 '56 ' 657 ;' V > 27' 534'<554' 5 ' 33' 5 '7 > '(6' 6 7 ;': 2 ':5 34' 5' 2G J' 5 '7 ' ; 253 7 56' 5 ' 7 ' 3 > 672' 675' 7; 6<3 2' 64' 7 ;' 5;> 7 56' 5 7' 5 ' 7; 6<3 2' 6' 7 ' H ,' H ' ' 2 6

c' ;7 6 ' 6' 2' 57 ;H 2 ' 0 : 33 67' G52 7 56 ' ' &' 2F ' 2' 657' F 7 ' ; < 7' 6' 2 , 6<' TH 7 ' 9 >G3 '(@ ' : 35 '9: 53' 6') ; ' A8 ' ' @" ' 0 35G ' < 6 ' 7' :5;; ' ="' ' 5 ' ' ' "* "$ ' ! +' &'# % +' 3 +' U$E ' ! " #' +#' +$33 + + , %' U$ U$ ' 3 + $% " ' ! +' & # +' " +' ! $ ' # ' U$" " U$ (' # +' +$, #' +' & '$% +' U$E ' ! "% #(' #' + ' Y27 642'75' 7 '7 ; ' 57 ;' 3 > 672' +$33 + ' ' & $ +' % $ #+' ! ' * ' !' 3% + #"%' 33 % " ') % $% ' ! +' U$ #% ' " %3+' +$! +' ! #' ' 3 % (' ' !' # + %' X # % $%' " 3 #" #' , ! (' # $# + ' #% +& % # +' ! U$ ' :)2 3 U$ #' 3 %& # # $+' " + ! % ' ! ' +' #% b ' +' #' +' %% +' ! ' - # ' " ' ! +' & "$ +' " +' ! ' 2' # % ' " %3 % .' 03 75' 45 2' 657' 2' ;7 6' K 3 2' 6 :: ; 7 3,' : 33' G3 6 ' K54 2' G3 6 2 ' ' 2' 7 6J 6<' 5 ' :7 3' G3 6 2 ' H : ' 5H ;' ' 7; 72' 2' G3 6 ' K54 2' % 2' 2' 2 3,' G3 6 4 ' ' > 7 0 > 7 : 3' K27; :7 562' ; ' 56: ' 7 J 6' 2' 25> 7 6<' ; 3V >5; ' ; 3' 7 6' > 77 ;

95' 755') ; 27573 ' H 5' ; ' 64 ;27 642'7 ' 03 756 .' 45:7; 6 2' F 7 ' :5;; :73, ' ? ' 5 35' ' 8' ! I' K ' @@' (K 4 ' ' "' I' ' @ ' ' @ ' @ A' ' 2FF ' < 6 ' 7' :5;; ' ' ' @8@' K ' @ ' 2FF ' ' 8' @ ! ' ' 8' 2F ' : ') 3 ') G ; ' D 2 27' 6 7 ' ' 8@' < 627 7 ' ; 67' 5G 6 56' 5 ' > 6, '03 756 272

=' ' A') ' ? ' &5H' 7 ' ;7 ' 2' ; < ;42' 7 ' > <6 7 4 ' 5 ' 72' 2> 33 27' K54 3,' G ;72' 2' 657' ; ' 27 7 4 ' K 7' 2' 7' 2' 7 ' 27' 3 > 67' 7' > 27' ' 7 ' 3 ;< 2:' GF;72 ' ' A ' ' ' (

R$%'

* ' 4.9;' *+/' A.12' 9*1 4F041/- ' .- *' /;4' 4-46 41/.-' >*234 ' 9*1 3 /31?' * ' .1' 4F0.-' 106>4+' * ' 09;' /+3.1< ?-4 B' 23 4+' 31' 6.?13/024!KJ' .12' /;0 ' +*6' /;4' >4< ?3113 1?' /;4+4' 3 ' .' 23E4+ 3/ ' 31' 5312 ' * ' 6.//4+!' @;39;!' 9*0=-42' @3/;' /;4' 63C/0+4' * ' /;4 4' 5312 ' 31' 014F0.-' =+*=*+/3*1 !' =4+ 49/- ' 4C=-.31 ' /;4' 31 313/4' 60-/3=-393/ ' * ' /;31?

;4' 4-46 41/.-' 9*6=* 3/3*1' * ' >*234 ' +4?0-./4 ' /;43+' 23 /+3>0/3*1' 31' =.94' .9;' 4-46 41/' ;. ' 3/ ' 1./0+.-' =-.94' 31' /;4' 013E4+ 4!' /*' @;39;' 3/' /412 !' .12' 31' @;39;!' 31' +4?.+2' /*' 3/ ' =+4=*124+./31?' 6. !' 3/' ;. ' 3/ ' 2@4--< 31?!KJ' 3?;/14 ' .12' ;4.E314 ' .+4' /;4+4 *+4' +4-./3E4' /4+6 !' /;4' 3?13 39./3*1' * ' @;39;' 9;.1?4 ' .99*+231?' /*' =* 3/3*1' ' *1' 4.+/;!' /;4' 4.+/;- ' 4-46 41/' .==4.+ ' /;4' ;4.E34+' '31' /;4' 34+ ' =;4+4!' 3+4KJ' ;4+4' 9.1' 14E4+' >4

' "' '2F ' 7 2' : 6' K ' ; :560 : 3 4' H 7 ' 7 'G; 5 2' F 57 7 56 ' K,' 2 GG52 6<' TH 7 ' ;7 6 ' ' =' 7 7' 7 '3 ;< 27' G ;7' 5 ' ;' 2' 6 ;' +# 3 ;< ' 2' 7 '2> 33 27' G ;7' 5 ' ;' ^:

A ' ?' 2FF ' A"' +' NF ' O3 75' ;' 4 ; 2' 7 ' 2 G ; 7 56' 5 ' > 70 7 ;' 6' 2G : ' ;5>' 7 ' 5; < 6 3' >50 7 56' 5 ' > 77 ;' 7 ' ; 2 37' 2' 7 7' 7 '3 < 7 ;' ; 2 2' 64' 7 ' ;' 2 6J2 ' 27' 2' 6' 7 'H 665H 6<' 5 ' :5> ' + 7' >> 4 7 3,' 7 ;' ' G3 62 ' "' ' 2F ' 7 '>57 56' 72 3 ' 2' G ; 3,' G ,2 : 3' 2G; 6< 6<' 5 7' 5 '7 4 22 > ; 7,5 7 3 >, 72 ' (7' 2 ' 5H ;' 4 : 37' 75' :56: ' 5H' 3 > 67 ;,' 4 27 6:7 562' 64' G;5G ;7 2' :5 34' ' :5> ' 675' > 77 ;' K 5;' E54' 4 4 4' 7 ' 3 77 ;' 675' 3 > 67 ;,' 5;>2' ;5>' H : ' 356 ' 7 ' 4 27 6:7 562' : 6' G;5: 4' B' ' > ,' 7 ; 5; ' :3 22' 7 2' G5 67' >56<27' 7 ' >,7 : 3 G ;72' 5 ' 7 ' % > 2' : ' G' @!8' 2F ' @A=' 2F

$;5>' AA' +' H ' > < 7' 6 ;' 7 7' O3 75' 4 67 4' 6 N' 64' 3 < 76 22' H 7 ' <; 76 22' 64' 2> 330 6 22' $; ' ' 2 ,2' 2' 73 ' 3 < 7 27' 5 '7 ' 7 ; ' 2 G ; 5;' 3 > 672 ' K 0 : 2 ' 7' :562 272' 5 ' 7 ' 2> 33 27' 6 >K ;' 5 ' F 3 2 U 4' G ;72 ' 64 ' 2 > 3 ;3,' 7 ' 7H5' 57 ;2' 6' G;50 G5;7 56' & 6: ' 7 ' ;7 ;' 657 56 ' 7 7' 27' 2' 2> 336 22' 2' > ; 3,' ' 2> Q ;' >5 67' 5 'W<; 76 22' 25' 3 < 76 22' 2' 563,' ' 2> 33 ;' >5 67' 5 ' 6 22' ' ;,7 6<' 7 642' 75' 7 ' > 6' 7 7' H : ' 2' 3 ;< ' G ;72' 7 642' 75' 7' >5; ' G5H ; 33,' 7 6' 7 7' H : ' 2' 2> 33 ;' G ;72 ' 95' 7 ' 3 77 ;' 2' >5 4' GH ;4' 657' 5 ' 72' 5H6' 6 7 ; ' K 7' K,' 7 ' G; 20 2 ; ' 5 ' ,' K54 2' T95' ? 0 >5:; 7 2' ' 53' ' " 8' "8@ ' O3 75' >2 3 ' 5H ;' G; 223,' ; :72' 7 ' 2 GG52 7 56' ' #' 2FF ' 7 7

.' 9* 6 =-4/4' 4=. + . /3*1' * ' 6 . /4+3 .-' 0> /. 194 ' ;4' 4C/4+1 .-' *+>3/' * ' / ; 4' 013E4+ 4!' >431?' 93+90-. +' . 12' 9*1< /310*0 !' =+4 4 ' /*?4/ ; 4+' / ; 4' >*234 ' 9*1/. 3142' 31' 3/!J' . 12' @3--' 1*/' . --*@' * ' . 1 ' 4 6 =/ ' =. 94' >4/@441' / ;46 JJ' *1 4F041/- ' / ; 4' 6 . --4+' >*234 ' . +4' 9+*@242' 31/*' / ; 4' 31/4+ /394 ' * ' / ; 4' ?+4 . /4+!' . 12' / ; 4+4' +4 0-/ ' .' 9*1/310 . -' 63C/0+4' * ' / ; 4' 23 4+41/' 5312 ' * ' 6 .//4+ JJ' ; 4' =4+< =4/0 .-' 6 */3*1' . 12' 249* 6 =* 3/3*1' * ' / ; 4' 4-4 6 41/ ' 3 ' .' 9*1 4F04194' * ' / ; 3 ' . 2 63C/0+4 ' ' -*1?' . ' . 1' 4-4< 6 41/ .-' >*2 ' 3 ' . 6 *1?' 3/ ' 5312+42!' 3/' +4 6 . 31 ' +6D' 9 ; . 1?42' ' *+' . 6 *1?' >*234 ' @ ; 39 ;-' . +4' 3 6 3-. +' . 12' 013< *+6' 1*14' 9 . 1' 9 ; . 1?4!' *+' >4' 9 ; . 1?42' > !' . 1*/ ; 4+ ' !' *1' / ; 4' 9*1/+ . + !' 6 . --4+' =+*=*+/3*1 ' * ' *14' 4-4 6 41/' . +4

; , 7 6<' >5 2' 45H6H ; 4' K, ' 6 7 ; ' 64' GH ; 4' 563, ' 2' ' :562 0 F 6: ' 5 ' 25> ' :5>G 32 56 ' (6' 7 ' 6 ;2 ' 7 ; ' 2' 65' G' 64' 45H6 ' 563, ' 6' 66 ;' 64' 6' 5 7 ; ' 65;' 45 2' ' > < 6 ' 6, ' < 6 ; ' 3' 27; 6<' 75H ; 42' 7 ' > 6 V : ; 0 7 63, ' 657' ' 6 ; 2 3' 77; : 7 56' 5 ' 33' > 77 ; ' & ' 2 > G3, ' 2 , 2' 7 7' ; , ' 3 > 67' 2' 72' 6 7 ; 3' G3 : ' 5 7' 5 ' H : ' 7' : 6' K ' ; ' >5 4' 563, ' K, ' 5; : ' 75' 7 2' 5; : ' 7' 5 ;2 <; 7 ;' 5GG52 7 56' 7 ' <; 7 ;' 72' > 22 ' % ' 6 7 ; 3' G3 : ' 5 ' 33' K54 2' 2' 7 ' %5H ; 42' 7 2' 7 , ' 27; 64' 7 ' 6 22' 5 ' ' K54, ' :562 272' > ; 3, ' 6' 72' 27; 6<' 75' 6 7 ' 72 3 ' H 7 ' H 7' 2' :56< 6 3' T5;' 75' G; 67' 72' 2 G ; 7 56' ;5>' 7 ' & 77 ; ' ' = ' H;56<3, ' 6 ;2' ;5>' % > ' A8' ' 73 7'7 ' 3 > 672' ' 2 62 7 56' 75< 7 ;' H 7 ' 7 2' 27; 6<' 7 ' B5;42' !# % ' ;4G N7, ' + 7 2 <' 6 3, ' T 2' 97 33K >' ; < 73, ' G3 62 ' 7 7' 7 , ' > 27' K ' 6' 5K :7' 5 ' 2 62 7 56

' 53' ' @"=' ' A@"' T ' >G 4

' 8@@

c' AI') ' 2FF ' A ' ' ' >G 45:3 ' 64') 6 <5; 2 ' 5335H 6<' 7 ' ' 3 7 :2' T2 ' 53' ' =" ' ' A8A ' A ' ' I @' 8 ' 4' 4 6 4' 5 4' & 6: ' ' 45 K3 ' 4 : 37, ' 75' 03 75' $; 27 ' 2' 5 ;' 3 > 60 7 ; , ' K54 2' 6 ;' 33' G' 6, ' 2G : ' 25' :5>G3 7 3, ' 7 7' 65' 67 ; > 4 7 ' 2G : ' 2' 3 7' T) ; 27 ' 4 ' 5 35' ' I ' K < 66 ' 75' 2 , ' 657 6<' 5 ' 7 ' :7 7 7' 65' 2G ; ' : 6' K ' 67 ; 3, ' 33 4' 5 7' K, ' ; :7 3 6 3' < ; 2') 64' 7 ' ; 253 7 56' 5 ' 6' 3 > 60 7 ; , ' K54, ' 675' 72' :5>G56 67 7; 0 6<3 2' > 27' G;54 : ' ' 5 4' : ' 7 > ' 2' 7 ; ' H 2' 657 6<' K 0 7H 6' 7 >' T ;7 6 ' ' A' 2F ' 03 75' > 27' 7 ;' ' 4 2; < ;4 4' 7 2 ' 4 : 37 2' TH : ' 6' 7 ' : 2 ' 5 ' 7 ' ;27 ' H5 34' ' K 6' 27; 6< ' 5;' ' > 7 > 7 : 6' 75' 45 ' 5;' 32 ' ' 45 2' 657' > 6' 75' 4 6, ' 5 4' K253 7 3, ' K 7' > ; 3, ' 75' 20 2 ;7' 7 7' 65' 2G : ' ; > 62' 5 4' H : ' : 6' 7' 33' K ' 7 J 6' G522 20 2 56' 5 ' K, ' ' K54,

c' AI') ' 2F

#$#

9*1/.3142 31 ?+4./4+ =+*=*+/3*1 * .1*/;4+! 31 9*1 4< F04194 * /;4 013E4+ .- =+4 0+4 /;4 .+4 9+0 ;42 *+ 90/ 0= .12 /;43+ 9*1 /3/041/ =./+/ 60 / 43/;4+ =. *E4+ 31/* /;4 *+6 * /;4 /+*1?4+ 4-4641/! *+ 6.54 /;43+ 4 9.=4 /* /;43+ 5312+42 4-4641/ 31 /;43+ 1./0+.- =-.94 36 /;4+4 3 .=4+=4/0.- 4>>.12 -*@= /;4 4-4641/ /;4 23E4+ 3/ * .//4+ 3 /;4 9.0 4 * 3/ 9*1 /.1/ 6*/3*1 JK ;4 06 * /;4 *0+ 4-4641/ 9*1< /3/0/4 /;4 013E4+ 4 A 36 R' FF B

$;7 ;4 7 32 56 7 2 ;250 7 56 5 7 3 > 672 A [2FF c AA b AI TH 7 A' ' %#8 ,- (9 , < 0>%18% 4 % 4 2' : 7 F 57 7 56 07 @ @ % 2 45:7;6 5 7 3 > 672 2 5335H 4 K, 4 2: 22 56 5 2 G 0 ; 7 G 65> 6 ; > ;J K3 5; 72 : 7 6 22 7 5 < 6 7 ; 33, 62 : 67 5; 7 4 > 642 5 >54 ;6 J65H3 4< & 7; 72 6 7 AI 2FF 5 7 4 ; 67 J 642 5 ; ; 64 G ;7 : 0 3 ;3, H 7 ; 64 ; H : 60 :3 4 2 3 F 4 T99756 ,13*,8(K 7 325 H 7 2 2 K3 T99 % , 7 > 7 32 64 7 6 : 3 265H 5 ; ;527 7 ; 5 G3 672 TG ;7 : 3 ;3, H 6 5 3 56 , %H 7657 5G > 2 ;7 6 7 6J2 A K 7 7 : 42 5K7 6 4 ;5> G3 672 75 : ;43 > 3J 25 : 33 4 6 &5> ; $;7 ; A +2FF 7; 72 5 7 ; 5 2 J 642 5 ;7 2756 K; :J2 6 7;56 3 <3 22 H q: A8 ? 2FF 5 H ;>7 64 :534 ;46 22 64 25 76 22 6 22 64 3 < 76 22 A=)2F 5 7 :564 7 562 64 ; H : 6, 7 6<K :5> 2 7 5K :7 5 2 62 0 7 562 5 G3 2 ; 5;G 6 AA +2FF 5 7 F 3 7 2 5 7 6<2 G ;: G70 K3 K, 7 27 AA ? 2FF 56 2> 332 H : 33 ; 2 7 ; 6 7 7; 60 2 7 56 5 ; ; 675 H 7 ; 5; 5 H 7 ; 675 ; 6 7 5; > ; : 2 7 ; : 33 4 >3.)? (6 7 3 77 ; 0 #%, +Y A') 2FF 5 I) 2F 7; 72 5 756 2 A' A!) T: 65 "A 2F 5 :535 ;2 %5 G3 6 7 2 G 65> 6 03 75 27 ;72 ;5> 2 G; 2 GG52 7 562 2 75 7 64 > 67 3 G ;72 5 7 3 > 672 & 2 J2 75 2 5H H 5 7 2 G ; 7 K54 2 : :5;4 6< 75 7 :5>G52 7 56 5 7 ; 2> 33 27 G ;72 64 7 7 67 5 7 67 ;0 > 4 7 2G : 7 56 7 > 4> 7 ; 64 ; 75 G 22 7 ;5 < K 7 ; K ;27 K, H 7 ; 7 657 ; 7 > 7 5;K 4 7 67; 6: 5 H 7 ; 64 4> 7 ; & 6: :560 :3 4 2 7 7 7 7H5 5; > ; ; 4 27; :7 K3 K, H 7 ; 64 7 3 77 ; K, ; & G3 62 7 ;4 6 6< 5 >5 6 > 7 32 7 ; .G 6< 5 H 7 ; 7 :564 62 0 7 56 5 ;7 675 2756 64 7 3 J K, 2 GG52 6< 7 7 7 G ;72 5 ; 64 H 7 ; :567 6 4 6 7 > G 22 6< 5 7 64 2 J 6< ;7 ; 6 7 ; 3 G3 : G; 22 7 2 ;0 ;5 64 6< ; < 627 7 > 7 ; 32 6 F 27 56 64 25 :564 62 7 > 9 > 3 ;3, T" ! [I : ;7 6 @= 2FF 7; 2 75 G3 6 7 45H6H ;4 >57 56 5 3 < 76 6< 7 GG ; 673, 77; :7 G5H ; 5

R#&

= ; 4V4! *+6 / ; 4 *O/4+6 * / 93+9-4 JJ ; 4 4 . +/ ; 3 3 6 < 6*E.>-4 JJ ; 4 ; 4 . E41 *

MY @A + 2FF =) 2F T#6 7 4 27 6: 5 7 G3 6 72 : G I + 2 4 2 7 K5 :56: G7 562 E; GG (52> 9 ,27 4 E; 8 A MH5 34 77; K 7 75 O3 75 7 45:0 7; 6 2 5 7 G : , :3 64 7 :0 : 67; : : < 627 > +5:J 52> 9 ,27 8 A 2F) 4 ; 67 2 ,27 > ;5> 7 7 5 7 % > 2 T U 7 O 353 : 2 ,27 > 2 K 6 2 2G :7 4 6 7 O 4; 2 =A ' 2FF (7 6J 5H ; 7 7 9 2 > 3 E 6 7 '67H @= 2F 2 ; < 7 6 3 > 7 6< 7 60 3 6: 5 O 353 2 75 H 7; 72 (: 6657 <; H 7 ;0 7 6 T 8@I 2F 88= 6R 97 33K > T 6 > ,7 > O3 7 4 4 >5; 2 5;7 : 9 2 > 3 6 L 6 2 L ;K (II 2F 6 7;, 6< 75 > J 5 7 7 7H 3 <542 5 7 O 2 4; 2 K, 44 6< 7 7 ; ; < 562 5 H 7 ; ; 64 7 ; 75 7 ;7 64 7 ; < 7 : ;:3 2 5 7 27 ;2 O3 75 H5 34 657 : 33 4 7 2 3 > 672 <542 64 7 4 2:; G7 56 5 >5 6< 45 2 657 2 7 7 > % 7H 3 <542 5 7 G5G 3 ;; 3 < 56 ; > 67 64 27;565> : 3 4 7 ;0 > 6 7 562 ; 7; 62 ;; 4 75 7 > 562 F 673, H : 6 4; H 65 :560 :3 2 56 ;5> 7 G 22 < $;7 ; 4 7 32 G 4 9 2 > 3 +5:J 2 2 5H6 7 7 7 2 2 O3 75 2 ; 3 > 6 6< ? O3 7 9 ,27 5 3 <35K G 2FF T8I8 64 2 K2 F 673, 6 2 7; 7 2 56 7 52> : 2 ,27 > 5 O3 75 GG 8= "A 64 3 9: ; 35: : 7 T 6 5G0 G52 7 56 75 E; GG 4 52> 9 ,27 4 E; 8IA8 G 8 2FF 64 E;57 O3 75 2 45:7; 6 5 7 ;57 7 56 5 7 ;7 8IA : O3 75 ;7 6 IA 2FF 64 9 2 > 3 6 L5 6 2 L ;K ! I 2F < 627 5Q5H ; 5 E; GG % 2 K :5> 2 6 7 < 27 4 <; G;5K K3 ;5> 7 : ;: >27 6: 7 7 O3 75 % > @ ! + 4 ; 2 4 , 64 6 < 7 ;5> 7 >57 56 5 7 6 5 7 4 27 ;2 64 @I 2FF @ ! + G A8A 2FF 7 ;5 < 5 7 ; : J562 7 2 6 >56< 7 G3 6 72 K, 7 5;> ; 7 4 3, 64 K, 7 3 77 ; 7 , ;3, >57 56 5 7 ;7 2 J G7 G (7 > < 7 K 2 4 7 7 H :5 34 : :5 67 5; 7 >57 56 5 7 :5627 33 7 562 K, 2 GG52 6< 7 7 75< 7 ; H 7 7 4 3, ; 50 3 7 56 5 7 ;> > 67 64 7 64 4 3 >57 562 5 76 G3 6 72 7 ; 2 325 ; 53 7 56 5 7 ;7 7 ; ;5> 27 75 H 27 5; H 27 75 27 K 7 ; 3 22 ; G 4 7 6 7 7 5 7 6 5 7 4 27 ;2 + 7 O3 75 2 650 H ; 2 << 27 4 7 2 4 65; > 4 7 3 27 5;7 75 G3 6 7 G 65> 6 56 2 : 2 GG52 0 7 56 % ; H 2 657 6< 75 60 4 : > 75 > J 2 : 6 ;7 : 3 64 ; 7: 4 ,G57 2 2 % % >2 2 @=) 2F @A + 2FF @I 2F =) 3H ,2 2G J2 5 7H5 >57 562 563, 5 7 H 53 N 56 64 7 G3 6 72 64 7 O N5 8 !) 645 K7 43, 7; 72 7 ;4J 2 7 ; 27 +5:J 52> 9 ,27 A@ 2FF G;5 2 7 7 % > = + 45 2 657 :567; 4 :7 7 2 H & ?1,1 73 ; > 62 657 W; 0 53 6< K 7 W 5; > 4 675 K 33 (6 7 * H2 I H 7 2 > 27 7 > 67 52 % > @!) ; 27573 : ;7 63, 2 ,2 ? : 35 8@ !@ K @ 1# # 1%*+ %#% 3# 1 1 %% 0 1(D6%4&3 O N & 1% 1 O 1%3 $ 6< $%\1 % 1 T7)) T; 5 O 1 # %#3 %* , T= % 1%*+ %#% 3# 1 1 %% 0 1(D6%4&3

‘ % 4 ,?

.+*012‘ /;4‘ .C3‘ * ‘/;4‘ 013E4+ 4!‘31‘/;4‘ 23+49/3*1‘ * ‘ /;4‘ 4F0./*+!‘ +*6‘ 4. ‘ /*‘ @4 /‘ .12‘ /;4‘ 93+9-4‘ 9*6=+4< ;41242‘31‘3/‘ .+4‘ -354@3 4‘ 9.++342‘ +*012‘ @3/;‘/;4‘ .64‘ 6*/3*1‘ ;4‘/;46 4-E4 !‘ ;*@4E4+!‘ 6*E4‘ 31‘ E.+3*0‘ =4+3*2‘ * ‘ +4E*-0/3*1‘ A319+4. 31?‘ .99*+2312‘ /*‘ /;43+‘ 23 /.194B‘ .+*012‘/;4‘4./;!‘31‘/;4‘=-.14‘* ‘/;4‘ 9-3=/39!‘ +*6‘ @4 ‘ /*‘ 4. /‘ ;43+‘ *6 4‘ .+4‘ /;4+4 *+4!‘ =+*< =4+-‘ =4.531?!‘1*‘ 93+9-4 !‘>0/‘ =3+.-‘ .12‘ .‘ /;* 4‘ @;39;‘; .E4‘/;4‘ ;*+/4 ‘ =4+3*2‘ 6*E4‘ /;4‘ F03954 ‘31‘ .‘ 23+49/3*1‘ *==* 42‘ /*‘ /;4‘ 6*/3*1‘ * ‘ /;4‘ @;*-4!‘ 3/‘ .==4.+‘ .‘ 3‘/;4‘+46.3142‘/;4‘ 0+/;4‘ >4;312‘/;3‘ 6*/3*1‘ ;4‘ @3 /4 ‘ -**5‘ -354‘/;4‘ -*@4 /‘ /;* 4

,‘%G%Z G1 13 %% #(64‘O#, %2 #T 2‘0; 673‘2 5H2‘6‘ 2‘ 4 7 56‘ G‘ @88‘ : 6657‘K‘ ; >5 4‘ ;5>‘ 7 ‘7 7‘TH 7‘7H5‘ 99‘ 64‘+ J‘ J ; ‘K : 2‘ 7‘; : ;2‘:‘8=‘K < 6‘ 6 6 >5 23,‘ 77 27 4‘ % ; ‘ ; ‘ > 6,‘7 6<2‘ < 627‘+5:J 2‘ H‘ T35:‘: 7‘ "A‘2FF‘7 7‘7 ‘> 67 56‘ 5‘7 ‘% >2 2‘T9; ; G‘ ‘1#13.8‘ ; ;2‘ 563,‘ 75‘ 7 ‘ # " $‘ T5;‘ & 5N =%I 8(64‘657 75‘7 ‘ 44 7 56 3‘ o4 #% #(64‘ 7 7‘) ; 2753 ‘ ; ‘ > >7‘75‘ 77; K 7‘7 ‘ 22 ;7 56‘ 7 7‘7 ‘ ;7‘>5 2‘ ;5 64‘7 ‘ 2‘5‘7 ‘ 6 ;2‘657‘75‘O3 75‘ >2 3‘K 7‘75‘57 ; 2‘ 6J65H6‘75‘ 2‘ (7‘563,‘45 2‘657‘ 5335H‘ ;5>‘ 7 2‘7 7‘O3 75‘2 GG52 4‘‘; 53 ‘ 7 56‘5‘7 ‘ ;7‘;5 64‘ 6‘ 2‘ H 7 ;‘4 3,‘5;‘ 6‘ ‘356< ;‘2G :‘ 5‘7 > ‘ (‘: 6657‘ GG;5 F‘5‘7 ‘ :56 :7 ; ‘TO; 673‘35:‘: 7‘9 2 ‘ > 3‘E 6 7‘ ‘67H‘ ‘@I ‘2F‘7 7‘ O3 75‘ 2:; K 4‘75‘7 ‘ ;7‘7‘3 27‘ K; 7 6<‘ >57 56‘ 75H ;42‘ 7 ‘ 2‘5‘7 ‘ 6 ;2‘ 64‘7 7‘7 2‘ 2‘H 7‘7 ‘ O%% 6% ‘5‘) ; 2753 ‘ 2‘2‘:3 ;3,‘ 2 5H6‘K,‘:‘ 8=‘ !A‘ ‘@=‘2F‘ ‘ > 62‘ ‘>57 56‘ ;5>‘H 27‘75‘ 27‘ :5;; 2G564 6<‘ 75‘7 ‘ 64 4 3‘ >5 > 67 5‘7 ‘ G3 6 72‘7 ‘ % >2 2‘ 56‘7 ‘ :567; ; , ‘2 ,2‘ 657 6<‘ K5 7‘ ‘ >57 56‘5 ‘7 ‘‘ ;7 ‘ 9 6: ‘ 7 6‘7 2‘ H5;4‘ : 6657‘K‘ ; >5 4‘ ;5>‘7 ‘ G 22 < ‘5‘) ; 27573 ‘H‘ : 6‘ 563,‘ :J65H3 4< ‘7 7‘ 6‘7 2‘ : 2‘) ; 27573 ‘> 2 64 ;27554‘7 ‘H5;42‘ 5‘7 ‘% >2 2‘G ; G2‘3 4‘75‘45‘ 25‘K,‘25> ‘O3 756 272‘H 5‘755J‘ 7 ‘G 22 < ‘6‘7 7‘H , ‘% 2‘ H 2‘F 7‘G522 K3‘ ;5>‘7 ‘H5;42‘ 64‘O3 75‘2‘ 6‘7 2‘ :; 4 7 4‘ H 7 ‘ ;‘3 22‘ 7; < 6: ‘7 6‘ H ‘ 64‘ 6‘7 ‘ 7 5;535<, ‘ ‘ @ A‘K‘@ ‘2FF‘ % ‘G622 < ‘5‘ 7 ‘% >7 2‘G ‘ : ‘) : 4‘ ‘@!‘ 8 @‘TG ; G2‘ ;5>‘ & ; :3 4 2‘ 2 ‘O ;7‘ ‘G‘AI" ‘=‘ 64‘ 4 7 ‘ ; ;2‘75‘ ‘4 3,‘; 53 7 56‘5‘7 ‘ ;7‘;5 64‘72‘ 2‘ ‘% : ‘ > 33 ; ‘97 4‘U‘E 2 ‘4‘+ <; ‘ @!‘2FF‘H 52‘ G3 6 7 56‘ <; 2‘ 6 72‘ ; 2 372‘ H 7‘7 ‘ K5 ‘ H : ‘H 2‘H; 77 6‘K 5; ‘7 ‘ G0 ; 6: ‘5‘K 2‘H5;J

R# ' ' ' S#' ' '

L@;39;f *E4+/.54' /;4' */;4+ ' 31' /;4' 23+49/3*1' * ' @4 f' /*' 4. /f' .==4.+' 31' /;4' 9*1/+.+ ' 23+49/3*1f' /*' ;4' *E4+/.541' > ' /;46 J

L' ;4 4' 6*/3*1 ' * ' /;4' ;4.E41- ' >*234 ' ?3E4' +3 4' /*' 3 6 4f' @;39;' 3 ' 1*/;31?' 4- 4' /;.1' /;4' 20+./3*1' * ' /;43+' =4+3*2 3' ' 9* 6=-4/4' 9* 639.-' =4+3*2f' *+' =4+ 49f' 4.+f';. ' 4-.= 42f' @;41' .--' /;4' =-.14/.+ ' 93+9-4 ' .f' /;4' 412' * ' /;43+' +4E*-0/3*1' ;.E4' .++3E42' .f' /;4' .64' =*31f' * ' /;4' ;4.E41' * ' 3C42' /.+ f' +* 6' @;39;' /;4 ' 4f' *0/ K' ;4' 20+./3*1' * ' /;3 ' 9* 639.-' 4.+' -./*' 3C4 f' 1*f' .99*+2311?' /*' . /+*1* 639.-' 9.-90-./3*1f' >0f' > ' .+>3/+.+ ' 9*1M49/0+4Mf' ./f' /41' /;*0 .12' 4.+ ' .12' ;4' 446 ' /*

% > ' @A' +' 2FF ' @!' +' 2FF ' : ' ' G ' P ' A8'") ' +F ' * H2 ' ' I ') ' 2F ' 325' 'G 65> ' !IA' ' ' 2F ' 64' +5:J ' 52> ' 9,27 ' 8A ' A! ' ;7 6 ' ' = ' 2F ' I ' 2F ') 2' ; < ;42' 7 ' 7 > ' 5 ' 7 ' G3 6 72' ; 0 53 7 56 ' O3 75' 2 GG52 2' 7' 7 ' 2 > ' 5;' 7 ' 2 6 ' 6 2' 64' ;0 : ;,' T7 2' 2' 2' 7 ' 5;4 ;' 6' H : ' 5' G 72' 7 > ' ; :J56 6< 5 7H ;42 ' % ' >57 56' 5 ' 7 ' 6' 5 ' 7 ' 4' 27 ;2' 2' 4 657 4' 2' N;3 9 i ' % 6 ' @A' ' 5 ' 7 ' G3 6 72' 62' G ;%IG^' G3 63,' 6' 5;4 ;' 7 7' 7 ' >5; ' :5>G3 7 ' >57 56' > ,' K ' 20 : ; K 4' 75' 7 ' >5; ' :5>G3 7 ' 5K0 :72 ' (6' 7 2' O3 75' > 27' ' K,' 6' ;7 : ' :567 67 4' >2 3 ' H 7 ' 7 ' 5;4 6 ;,' 2 < ' H : ' > J 2' 7 ' 27' 7 ' ; < 7' 64' 7 ' H 27' 7 ' 3 7' 2 4 ' 5 ' 7 ' 5;34 ' % ' >57 56' ;5>' 27' 75' H 27' 2' 7 ; 5; ' 75H ;42' 7 ' 3 7' 64' , " ' , %+!' ' +5:J ' G ' I ' 2FF ' * H2 ' ' "A ' ? ' 56' 657 ;' 5:: 0 2 56 ' ' G 6 ' ! I '" + ' 6' 6' 27;5650 > : 3' ; ; 6: ' 7 ' 27' 2' 7; 7 4' 2' 7 ' ; < 7' 2 4 ' % > ' @'" ? @ I ' ' I !' +' 2FF & 6: ' 7 ' 7 6 7' ; ' 7 7' 7 > ' H 2' : ; 7 4' H 7 ' 7 ' H5;34' T2 ' G ' AA! ' (K 4 ' 56' 7 ' 4 27 6:7 56' K 0 7H 6' 643 22' 7 > ' 64' 7 ;6 7, ' < ; 2' TO(' (4 ' 8 @' 2 ' : G ' ' = ' 22 ;7 56 ' 7 7' O3 75' :560 2 4 ; 4' 7 > ' 2' 25> 7 6< > ; 3,' 2 K :7 ' 2' 67 ; 3,' H 7 5 7' 5 64 7 56 ' @!' ? % 2' 4 ; 7 56' 5 ' 7 ' , ;' 5 ' 7 ' H5;34' TG; 2 GG52 4' 1 G ' ' A=A' + ' 2' H 33' K ' 2 5H6' 3 7 ;' 56 ' 2' G; 22 4' >5; ' 4 6 7 3,' 6' 7 ' 27 7 > 67' TO 2 4;' =I' ' ' ' =!' + ' ' G ' ' A8A') ' A 8' ? ' 7 7' 73 ' 25 32' H : ' 657' 33 6' ; > 6' ; ' ;5>' 7 ' K54,' 7 ;5 < 0 5 7' 56 ' ; 53 7 56' 5 ' 7 ' 6 ;2 ' H 3 ' 7 3 ' 57 ;2' 67 ;' 675' > 6' 3 ' 7 6' 7 > 2 ' 64' 7 ;' : ' G ; 54' 5 ' 3 ' >56< > 6' ' 75' :5>0 G3 7 ' ' G ; 54' 5 ' 3## , ;2' T27; :73,' 2G J 6< ' 7 ' G ; 54' H5 34' K 88 ' , ;2 ' K 7' 7 ' 6 :: 0 ; :,' > 27' K ' 77; K 7 4' 75' 7 ' >,7 ' & 6: ' 7 ' : ; 5 2' 22 ;0 7 56 ' % > ' @' ?' 2F ' 7 7' 7 ' 534 27' 275; : 3' ; :533 :7 56' 45 2' 657'

9*1149/' L@3/;' 3/!' =4+3*239.-' 9;.1?4 ' 31' /;4' 9*123/3*1' * ' /;4' L@*+-2' ;4' =.+/390-.+' ;4.E41- ' >*234 ' .+4' *' 31 4+/42' 31' /;43+' *+>3/ ' /;./' /;4 ' 14E4+' 9;.1?4' /;43+' =-.94' 31' /;46 ' /;4' *+@.+2' 6 */3*1' .+*012' /;4' 3 6 3E4+ .-' 941/+4' 3 ' 1*/' /*' >4' . 9+3>42' /*' /;4 4' >*234 ' . ' 09;!' >0/' /*' /;43+' 93+9-4 J' -./*!';*@4E4+!' ?3E4 ' /*' 4.9;'* ' /;46' .' 6 *E4 6 41/' .+*012' 3/ ' *@1' .C3 ! J' >0/' /;3 ' . 0 6=/3*1

; : ' K ,564' ! ' , ;2' #7 ;' : 3: 3 7 562' 5 ' 7 ' <; 7', ;2' ; ' 657' 75' K ' 7 J 6' 2' 03 756 :' : ' ;7 6 ' ' I 03 75' 2' 25' 0 4 673,' <) 6< ;5 64' 6 >K ;' H 7 ' 2' 2 3' > 7 ; ' 5 ' 45<> 7 2>' 64' 2, >K53 2>' 7 7' 75' :566 :7 2' <; 7', ; ' 2' 975 6 ;7 45 2' ' 8 ' H 7 ' 5K2 ; 7 562' 56' 7 ') 3 ' 6: ' 5 ' 7 ' F 65 2' 2' K 2 4 ' 7 ' F 27 56 ' ' 9 2 > 3' 0 3 ' P ' = @' 2F ' E 6 ' ' 67 ' ' @A ' @"' ! 053 7 ' A! ' 2FF ' H ; ' 5 ' :5 ;2 ' T: ' % > ' @A' ' ' 64' 32 0 H ; ' 03 75' 2' 657' 6' ;6 27' 6' 2 GG52 6< 7 7' E54' ;5>' 7 > ' 75' 7 > ' H 7 4; H2' ;5>' 7 ' <5 ;60 > 67' 5 ' 7 ' H5;34 ' % > ' ' +' 2FF ' @' ? ' * H2 ' ' A"'" ') ' 2FF % 2' 2' :3 ;' ;5>' % > ' @A' +' 9FF ' @I' ' = ') ' 2F ' + 7' 7' 2' 657' F 7 ' :3 ;' 5H' H ' ; ' 75' :56: ' 7 2' : ;:3 ' 72 3 ' % ' 4 2:; G7 56' > 67 56 4' G ' @AI ' 4 G :72' 7 ' : ;:3 2' 5 ' 7 ' G3 6 72' 2' 2> 33' K 642' K 67' 675' ' : ;:3 ' 64' 7 ' : ;:3 ' 5 ' 7 ' 4' 27 ;2' 62' ' K 64' 5 ' 7 ' 2 > ' J 64 ' 563,' > : ' K;5 4 ;' 45 K70 3 22' 03 75' > < 6 4' 7 ' 3 77 ;' T 2' 7' GG ;2' 75' 7 ' , ' 2' ' 2G ; ' 64' 7 ' : ;:3 2' 5 ' 7 ' G3 6 72' 563,' 2' 3 6 ;' 5;' 3 J ' ' K 64 Y' % > ' = ') ' 0 6% #' I ' #%3 2%7 3 ;' 0!#%%#3(% ,' & ,' #,' %#3 ,%?' %!' ; ; ' #&3 % , %" ,' ! ' %B' %B' # ,%&' # , ,3#, 3('%& , #' +' %5 +%3> !#,' > *' %%7+' %5 ;5#' - & ,' +% 303 3 +' 03 ,3 ,#3:' 03 75' 2 ,2' 7 2' 5 ' 7 ' 4' 27 ;2 ' H 7 ;' ' 67 64 4' 7 7' 7' 2 5 34' 534' <554' 5 ' 7 ' G3 6 72' 2' 2' F 20 7 56 K3 ' (6' 5 ;' 5 ' 7 2' H' H ' > < 7' 33 < ' 7 6N' 7 ' >57 56' H : ' 03 75' :562 4 ;2' 75' K ' G : 0 3 ;' 75' ; 256' T: ' G ' @AI ' 2F ' > 27' 325' K 356<' 75' 7 ' G3 72 ' 5;' 7 ' ; ' ; 7 56 3' K 6<2' 5;' 2 0 K3 ' <542 ') 64' : : ' 75' G ' = ' +' TH ; ' (' : 6657' <; ' H 7 ' 9 2 ;' > 32' G3 6 7 56 ' 0 353 ' '= A ' 7 ,' ; ' 2 56 4' : :5;4 6<' 75' 7 ' 4' 27 ;2' T ;') , ' D' % 2 ' ; 2562 ' 5H ;' ; ' 657' 4 : 2 ' % ' G3 6 72' > ,' K ' 2 56 4' : :5;4 6<' 75' 7 ' 4' 27 ;2' H 7 5 7' 7' 7 ' 2 > ' 7 > ' ; 0 2 >K3 6<' 7 >' 6' 33' G5 672 ' 64' 03 75' >2 3 ' 35: ' : 7 ' 4 27 6 :73 , ' 64 : 7 2' 7 ;' 4 7 ; 6: ' 6' 7 7' 7 ' 56 ' 0",%# B' #,' 9' %3 2' #3 3&, ' 4' ' H 3 ' 7 ' 57 ;2' ; ' %3 %# , ' 53 +%5 ! ,% ,' #) ,% (H : ' ; 7 ,' > 62' 7 7' 7 3 77 ;' ; ' H 7 5 7' >57 56' ' % ,% 3.' (6' 7 ' : 2 ' 5 ' 7 ' 4' 27 ;2' ; 256' 2' :566 :7 4' H 7 ' 7 ,' ; 3 ' >5' 7 56 ' K 7' 6' 7 ' ;7 ' = ' ' 2' 4 2 <6 7 4' 2' ' 4 6 7, ' 30 7 5 < ' 7' 2' 657 7 7' >57 56' T 2' 9 2 > 3' ; < 73, ; > ;J2 355 ' : 7 ' 64' 7 2' 325' 5342' <554' 5 ' 7 ' : 67; 3' ; ' 5 ' 7 ' 0 ,7 <5; 62' 64' 7 ' W ' 5; ' 5 ' 7 ' 0 >4; 2' T ='') ') 2' 563,' 7H5' 64' 657

3 ' 6 . 13 4 /- ' / ; 4 +4 0-/ 1*/ * '. /+*1* 639 .- *> 4+E. /3*1
>0/ * ' =490-. /3E4 ; /;4*+ ' ;4 /.+ ' 6 0 / +4E*-E4
.+*012 / ;46 4-E4 >49.0 4 / ;3 ' 3 ' / ;4 6 */3*1 * ' +4.<
*1! J .12 / ;4 ' 6 0 / =.+/.54 31 +4. *1 .+ +* 6
4431?! -354 1.C.?*+. ' .12 46 *9+3/0 ! *1- ' 24.2
6. 4 ' 31 / ;4 ;4.E41- ' >*234 ! -./* +4?.+2 ' / ;46 . '!
-3E31?>431? ! @;* 4 *0- ' 6 0 / >4 ;3?;4+ .12 23E314+
/ ; .1 ;06 .1 *0- ! 31 =+ f =*+/3*1 . ' / ;43+ >*234 ' .+4
>+3?;/4+ .12 .3+4+ / ; .1 *08 KJ 1 / ;3 ' ;4 3 '4E3241/-
31 -041942 > ' / ;4 4E41 .12 +4?0-.+ 6 */3*1 31 @;39;
/ ;4 /.+ . '14.+- . =* 3>-4 *--*@ =0+4 6 . / ;46 ./39 .-
-. + JJ `/ ;4 *0- 3 ! ?414+.-- ! / ;4 6 *E31? =+3193=-4
/>406 * / =4+ 49/ *0- 60 / >4 @;4+4 /;4+4 3 ' / ;4

7 ; ' >57 562 ; ' > 67 56 4 6
7 ' : 2 ' 5 N7 ' G3 6 72 T@I ' 2FF '
*' 7 6J TH 7 ' 97 6 ;7 ' 8 ! '
1 2 > 3 ' 35: ' : 7 ' 64 E 6 7 '
a '67H ' @I ' 7 7 O3 75 >5; '
G;5K K3, ' 77; K 7 4 75 7 ' G3 6 72
7 ' >57 56 56 7 ; ' 5H6 2
H : ' ;7 6 ' ' 7 4 2 ' N@ ' 64
+5: J ' 52> ' 9, 27 ' ! ' H 7 ' 0;5 '
:3 2 2 :; K ' 75 7 > ' % ' G3 6 72
45 657 ' 3 J ' 7 ' 4 27 ;2 ' K 356<
75 7 ' 1 ' ; %59 ' K 7 75 7 '
1 ' $ &3 ,' T2 ' G ' @ I
% ; ' 2 65 G 65> 656
H : ' 7 , ' 2 ; ' 75 G3 6 ' 65;'
6, ' 3 H' J65H6 75 O3 75 ;5>
H : ' 7 , ' :5 34 K ' 4 ; 4 ' 64
7 ' :5; 2: 7 56 5 ' 7 ' 4 27 ;2 '
H : ' 9 2 > 3 > 67 562 35: ' : 7 '
:5 34 7 7 ' >527 ' K 6 :560
2 4 ; 4 > ; 3, ' 2 ' :56 ; > 7 56
K 7 657 2 7 ' G;5G ;' <;5 64 5 '
7 ' 7 5; ,
9 ' G ' @ ! ' 2F ' 64 657 ' ' 7
H5;42 % 3 ' % ' #Q% ' ' ' $
% > ' @I ' ' ' @! ' ' ' 2FF ' 7 ; '
; ' 5 ;' J 642 5 ' 7 3 27 6: 2 '
7 ' ;27 2 7 ' 63, ' K 356<
6< 75 7 ' <542 ' % ' ? > '
;< 2 5;> 4 7 2 5; 7 ' >527
G ;7 5 7 5 ' ; ' 25 7 7 7 > < 7 K '
2 K 7 3 64 K; < 3 7 75 355J
G56 2 G522 K3 ' 64 < ' 7 7 '
;5 64 5;>' 5 ' 7 ' 6 ;2 ' 64
7 ' >57 562 4 2: 22 4 K5 '
& ' 9 ' % 7 ' 1K1 , ' '
%5 ,%7 % < D %3 <, ' =#3 ' 3 R5 ,% '
0 ' # ' 53 0 % # % # 3
%2%3 #3 3 ' 4 3 3 E % ' ' %3 4!2
&7 , & & - ') 3 ' 1 1 3#3. ' # '
* H2 ' P ' I IA ? ' ' ?' 2FF ' '
!AA ?' 2FF ' ; 7 ' @! '"
ć) 2 O3 75 2 ,2 ' G ' @ '
) ' 67 27 ;2 : 6657 :5;; 2G564
75 > 7 > 7 : 3 ; 3 2 F 7 ' G ;0
:73, ' 64 H 7 5 7 6, ' 4 7 56 '
K : 2 ' 7 ;' 33 7 , ' ; ' 2 K3 '
64 ' ' KG4, ' &5 7 2 2 >2
75 ' 657 : 4 7 7 7 ' G 0
65> 6 ' 45 657 375< 7 ;' <; '
H 7 ' 2 27;565> : 3 2, 27 > ' K 7
627 4 5 ' < 6< 6 27;565> : 3
253 7 56 5 ' 7 ' 4 : 37, ' TH : '
H 2 64 4 >G522 K3 ' 75 > ' '
: 72 7 ' J657 K, ' ' > ; ' 7 5; ,

6 * /' =4+ 49/' 6 */3*1 ' .12' 3 '/ ; 4' 6 */3E4' =*@4+' 31' / ; 4'
0-' 3 ' .99 6 = . 1342' > '/ ; 4' .90-/ ' * ' 51*@-42?4!' / ; 4'
-33? ; 4 /' 51*@-42?4' 6 0 /' >4-*1?' /*' / ; ./' *0-' @ ; 39 ;' > ' .'
=4+ 49/- ' +4?0-. +' 6 */3*1' * ' >*2 ' 4E3194 ' / ; 4' ; 3? ; 4 /'
+4. *1 JK' ' / ; 4' * 6 * !' . > *-0/4- ' 013 *+ 6 ' .12' ; .+D'
L 6 *13*0 !' 93+9-31?' .>*0/' 3/ 4- !' =* 4 4 ' / ; 4' 6 * /' 23E314'
.12' 6 * /' +4. *1 . >-4' *0-!' / ; * 4' = . +/ ' * ' / ; 4' * 6 * '
@ ; 39 ;' 6 * /' 14 . +- ' . ==+*C3 6 . /4' /*' 3/' 31' *+ 6' .12'
6 */3*1' @3--' 6 * /' - . +?4- ' = . +/393= . /4' 31' / ; 3 ' =+3E3-4?4 '
; 4' /. + ' .+4' / ; 4+4 *+4' / ; 4' 1*>-4 /' .12' 6 * /' 31/4--3<
?41/' * ' .--' 9+4 . /42' 1 . /0+4 ' / ; 4 ' .+4' / ; 4' 9+4 . /42'
?*2 !KJ' . ' / ; 4' 013E4+ 4' 3 ' / ; 4' *14' 9+4 . /42' *2 ' .1'
6 . ' -4 . +1' ; *@' /*' +4?0-. /4' / ; 4' -. @-4 ' 6 *E4 6 41/ ' '
; 3 ' *0-' > ' / ; 43+' 019 ; . 1?31?' 9*0+ 4 ' ; 4' ; 3 6 4-
3 ' 1*/' /*' >4' 9* 6 = . +42' @3/ ; ' / ; 4 6 ' 31' @*+/ ; ' .12' =4+ 49<
/3*1 ' >' /+*1?- ' @. ' / ; 4' +445' 243 39 . /3*1' * ' 1 . /0+4'
./' @*+5!' 4E41' 31' / ; 4' = ; 3-* *= ; 4+' @ ; *' 232' 6 *+4' / ; . 1'
. 1 *14' 4- 4' /*' / 6 1' . @. '/ ; 4' / ; *0? ; /' * ' ; 3 '1 . /3*1' +* 6'
/ ; 4' 6 . 1 D9*-*0+42' 6 0-/3=-393/ ' * '/ ; 4' = ; 41* 6 41*1' /*' .'
9*-*0+-4 ' 9*194=/0 . -' @*+-2' >4 *12' '/*' / ; 4' =4+ *1<
. -3/ ' * ' / ; 4 4' ?*2 !' .12' @ ; 4/ ; 4+' / ; *0? ; /' 9* 6 >3142'
@3/ ;' 4- D9*1 93*0 14 ' >4-*1? ' /*' / ; 4 6 !' 31' / ; 4' . 64'
@. ' . '/*' 6 . 1!' -./*' 44 6 ' 14E4+' /*' ; . E4' 41FO3+42 J

'G' @=='2F' & 6: ' 6' * H2' P' I ! I ' 8' 2FF' T56' 7 ' K 2 2' 5 '
7 'G, 2: 535<,' 4 35G 4' 35: : 7 '
7' 2' 2 5H6' 7 7' 7 '27 ;2' ; '<542'
T% ; ' 2' 657 6<' 6' 7 ' G 22 < '
K5 7' 7 ' K > 7 56' 5 ' 7 ' ;2'
>567 2' 64' 2 2562' 2 : ' 2'
%5 : > Q ;' 97 4' U' E 2: ' 4'
+ <;' @A ' 642' 6' I ! !' +' 64' K,'
H3 : ' ' H5 34' > J ' 5 7' 7 7'
7 ' 6 > 7 56' 5 ' 7 ' 27 ;2' 2' 657'
75' K5' 7 J 6' 3 7 ; 33, ' 7 ' G 22 <

2 ; G3, 26, 2' 7 7' 25, 32 V 7 52 '5 '7 '
27 ;2 V ; ', , '% % , '%# #.8
A 5 ' !3 % ' - ' ; 1#, (% > '
= ' ? ' : ' =8') ' 2FF ' 64' 2 G; '
657 '=!
% > ' = '" +' 2F'
' % : > 33 ;' T97 4 ' U' E 2: '
4' + <; ' 8I ' 2F ' : ' @ @' 2FF ' 2 ,2'
7 7' 03 75 2' : ; 7 4' _' 4 %! 8'
<542' ; ' > ; 3, ' > _7 G 5; : 3'
> 6 6<' 7 7' 7 '(4 2' 5 '7 '<542'
27' 2' 7 '(4 2' 5 ' > 5; 7 3' K 6<2'

;4' 36 40 JJ' 06 ' 0=' /;4' +4 0-/' * ' 3/ ' @;*-4' 9* 6*?*1 ' 31' /;4' 9*194=/' * ' /;4' @*+-2' . ' /;4' =4+ 49/' ?4 ,.' .24' -354' /;4' 24.' * ' /;4' 3E31?' 14' A/;4' .@<

;' :567 6 4' 6' 7 '(4 ' 5 ' 7 ' 6 > 3' & ' : 6' 5 ' :5 ;2 ' GG 3' 75' 7 ' 4 : 37,' H : ' ; 2 372' 2' 2556' 2' ;' H ' 64 5 ;' 75' 4 7 ;> 6 ' G; : 2 3,' 7 ' :56: G7 56' 5 ' 7 ' 2G ; 7 3' 64 4 3 7,' 5 ' 7 ' 27 ;2 ' 2' H 33' 2' 75' 7 ' 5K0 5 23,' > ,7 : 3' 3 > 672' H : ' ; 6' 7 ;5 < ' 7 ' 6 ;; 7 '5 7 ;' :; 7 56' T@! ' '' 2F ' = ') ' 2F ' + 7' 2 > 3 ;' 4 : 37 2' ; 2 ' 6' ; , > 6 ,' 45:7; 6 34 7 ;> 6 7 562' H 7 5 7' < 6<' 2' 6 ,' ; < 7' 75' ; 0 :7' 7 >' 2' 6 0367 56 :' ' 2' <' 6' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' 7 ' B5;34 25 3 ' 64' 5 ' 7 ' 7 ; ' G ;72' 5 ' 7 ' > 6' 5 3 ' ^ :' (' 7 ' 6 ;0 ; 7 ' 5 ' 7 ' 5; < 6' 5 ' 7 ' 27 ;2' K ;2' 7 '2 6 ' > ,7 : 3' : ; :7 ;' 2' 7 ' H 53 ' :52>5<56, ' 5 ' 7 ' % >2 2 ' 7' 45 2' 657' 5335H' 7 7' 03 75' 2' 657' 6' ;6 27' 6' H 7' 'M 2 ,2' K5 7' 72' 67 33 < 6: ' 64' 4 0 6 7, ' 657' 563,' ; ' K 7' 325' 6' 7 ' * H2 ' & ' 2G J2' 5 ' 7 ' 5;0 > 7 56' 5 ' 7 ' H5;34' 6' 6' F 33,' > ,7 : 3' H , ' K 7' ' 45 2' 657' 7 ; 5; ' 45 K7' 7 7' 7 ' H5;34' 2' 7 ' >527' G ; :7' ; 3 7 56' 5 ' 7 ' (4 V7 ' H " ' E54 ' &5' 7 332' 2' > ,7 ' 7 ;' > ,7 ' K5 7' 7 ' 5; 0 < 6' 64' 4 27 6 ,' 5 ' 7 ' > 6' 25 3 ' K 7' H 5' : 6' 4 2G 7 ' 7 7' 7 ' 25 3' 2' 75' >' 7 ' 4 6 ' 6' > 6 ' 7 ' + 7' 5 ' 7 ' 67 33 :7'' 03 75' 4 20 7 6 :73,' < 2' 2' 75' 64 ;27 ' 7 4' 7 7' 7 ' : 2 ' 2' 22 67 33,' 4 ; 67' H 7 ' 7 ' 4 6 7,' 5 ' 7 ' 27 ;2 ' 64' H 7 ' 7 5' 4 6 7,' 5 ' 7 ' G ; 3,' > ,7 : 3' <542' ;5>52 ' ' ^5 ' (6' 7 ' H 33 J65H6' G 22 < ' 5 ' % > ' = ' ' 2F ' ' ;' 2 2' H 7 ' H 7 ; 6< ;56 ,' 75' G; 22' 2' H2' K5 7' 7 52 ' 2' ' 2' 27' 456 ' 6' 7 ' : 2 ' 5 ' 7 ' 5; > ;' 64' % : > 3 3 ;' > 2 3 ' 2' :5;; :73,' 6 60 : 7 4' 7 3 ' ; 2562' H : ' : :5;4 6< 75' 7 5' K5 ' 64 : 4' 03 75' 62' 7 ,' 4 4') ; 27573 ' 64' 57 ;' G 350 25G ;2' 7 ;H ;42 ' 75' 2 GG52 ' 7 7' 7 ' 27 ;2' ; ' 6 > 7 4' K,' 6' 67 33 :7' ;' < ;' 7 6' 7 7' 5 ' > 6' B ; ' 7 ' 7 6 72 ' H : ' ' G 3525G ;' G; 22 2' H 7 ' 33' 4 0 6 7 6 22 ' 25' :3 ;3,' G;5: 4' ;5> ; 2 GG52 7 562' :J65H3 4< 4' K,' > ' H ' : 6657' 45 K7' 7 7' 7 ,' :5;; 2G564' 75' 2' :7 3' 5G 6 562 ' 03 75' : ;7 63,' 45 2' 657' 6' 7 5' 3 27' 64 5 ;' 75' 5;>' 5;' 62' ' >5; 'G; : 2 ' :56: G7 56' 5 ' 7 5' 6 0 > 7 56' 5 ' 7 ' 27 ;2 ' & ' 45:2' 657' 7533' 2' H 7 ;' ' 77; K 7 2' 75' 7 >' ' 2 3 :569: 5 26 22 ' 2 62 0 K 3 7, ' 5;' H 33 ' H 7 ;' 6' 2 5;7 ' ' > < 6 2' 7 ;' 3 ' 75' K ' G ;256 3' 5;' 657 ' + 7' 2' 5' > 4 ' 6, ' 2 : ' 2: 67 :' 27 7 > 67' H 7 ' ; 0 ; 6: ' 75' 7 5' B 5;34 25 3' 5;' 7 5' ? 6 7, ' ' & 2' 5 : :7 ; 7 3, ' 6 0 3,2 4' > 6' 2 3 :562: 5 26 22 ' ' YB 6 ;' 7 ' 45:7; 6 2' 5 ' 6' 60 : 67' G 3525G ;' < ' 62' 5:: 0 2 56' 75' 2J' F 27 562 ' 75' H : ' H ' 64' 65' 62H ;2' 6' 73 7' G 35250 G ; 2' H5;J2 ' 56;' ;27' 6F ; , ' 2 5 34' 3H ,2' ' H 7 ;' ' ' ;' G;5G52 4' 7 2 ' F 27 562' 75' >0 2 3 ' ' 64' 6' 7 ' G; 2 67' : 2 ' H5' ; ' 657' 27 4' 6' 22 > 6<' 7 2 ' @ ' ' 2FF ' @A' ' ' @'' ' @!' ' ' @=') ' 2F ' A I' ' ' ! ' 64 ' # ' K < 60 6 6<' 5 ' 7 ' ; 7 2 ' % 2' G52 0 7 56' > < ' 7 ' 75 ' ^' <; 7' 7 67 ' ' K 6' K5;;5H 4' ;5>' 0 35 ' 3 2 ' ' H ' :5 34' 4 G 64' G56' 7 ' < 6 6 6 22' 7 ' ; <> 672' 6' X75K ' ' 3 ' ' = ' 7 ' K < 66 6<' 5 ' H : ' 2' > 6, ' G5 672' 5 ' 2 > 0 3 ; 7, ' H 7 ' % > ' @ ' ' 2FF ' @'')

% ? ,8(' + ' .+' . ' / ; 4' 9+4./42' 9.1' >4' -354' / ; 4' /4+1.-!'
U9* 6=+4 ; 41231?' 31' 3/ ' >*2 ' / ; 4' /*/ . -3/ ' * ' / ; 4' 9*+=*+4 .-!'
=. +/393=./31?!' > ' 64.1 ' * ' 3/ ' *0-!' 31' 3123E320.-' .12'
412-4 ' -3 4' .12' 31' 23E314' +4. *1!' 14E4+' ?+*@31?' *-2' 1*+'
=. 31?' .@. !KJ' / ; 4' * 6* '3 ' / ; 4' >4 /' * ' / ; 31? ' 9+4./42!'
/ ; 4' =4+ 49/' 9*= ' * ' / ; 4' 4E4+-. /31?' .12' 31E3 3>-4' *2' '
3/ 4- ' .' >-4 42' *2!' *-4' 31' 3/ ' 5312!' 0 3931?' /*' 3/ 4- '
.12' 31' 1442' * ' 1*' */ ; 4+' 1' / ; 3 ' 24 9+3=/3*1' @4' 9.1<
1*/' .3-' /*' +49*?13 4' / ; 4' 9 ; .+.9/4+3 /39' * ' / ; 4' .19341/'
E34@' * ' / ; 4' @*+-2 ' E41' -./*' 3 ' .+' /**' 244=- ' =414<
/+./42' @3/ ; ' / ; 4' ?-*+ ' * ' ./0+4' /*' 24 =3 4' ; 4+' . ' / ; 4'
*1D 3E314!' *+' /*' +.15' ; 4+' . ' / ; 4' 01 =3/3/0.-!' >4-*@'
; 301.1' 4- D9*1 93*0 14 ' ' / ; 4' ; 4.E41- ' >*234 ' .+4'
E3 3>-4' ?*2 !' *' / ; 4' 013E4+ 4' 3 ' /*' ; 36' / ; 4' 14' E3 3>-4'
2' @ ; 39 ; ' 9 6=+4 ; 412 ' 31' 3/ 4- ' .--' */ ; 4+' 9+4./42'
?*2 ! ' .12' > ' +4. *1' * ' / ; 4' =4+ 49/3*1' .12' 31/4--3?4194'
* '3/ ' 1./0+4' *990=34 ' / ; 4' =-.94' * ' 40 J7' 99*+2317' / *'
-./*' 3/' 3 ' .>*E4' .--' / ; 31? ' 1494 .+ ' / *' / ; 3 ' =4+ 49/3*1'
* ' / ; 4' * 6* !' / ; ./' . ' / ; 4' 24.' * ' / ; 4' 3E317' 319-024 '
31' 3/ 4- ' .--' -3E31?' >431? !' *' / ; 4' @*+-2!' . ' 3/ ' 9*= !'
; *0-2' .- *' 319-024' /;46 JJ' ; 4 ' .--!' ; *@4E4+!' 0124+'
/@*' 9-. 4 ' / ; 4' 6*+/.-' .12' / ; 4' 36 6*+/.- ' / ; 4' -.//4+'
U@4 ; .E4' .-+4.2 ' =*541' .12' ; .--' ; .E4' .?.31' /*' =4.5 '
; 4' *+64+!' *1' .99*01/' * ' / ; 4' =490-3.+' 9*114C3*1' 31'
@ ; 39 ; ' / ; 4' -./*139' / ; 4*+ ' =-.94 ' .--' */ ; 4+' -3E31?' 9+4.<
/0+4 ' @3/ ; ' 6 .1!' @3--' -4.2' 0 ' ./' *194' /*' 1/ ; +*=*-*?

@I' ' ' 5H ; ' 53' ' 8"' = ' 75 ; ' :5 34' 4 27 ; 5 , ' 73 > ' 64' 7 2'
@ ! ' 8 ' H5 34' 657' H 2 ' 75' 45' K , ' ; : 25% '
¢' (6' 72 3 ' 7 ' H5 ; 34 ' 64' 325' 5 ' 2' <5546 22 ' % > ' @ ' ' @I' + '
7 ' : ; 7 4' <542 ' ; ' 657' 6 : 2 ' =8') ' ' G ' = ' 2F
; 3 , ' 64 2253 K3 ' 9 6 : ' ; , 0 ' 9 ' G ' 88 ' 8"8 ' 64' AA
7 6<' H : ' 2' :5> ' 675' K 6<' ' % > ' @ ' ' ' =8' + ' A!' ' ! '
: 6' G 22' H , ' + 7563 , ' 7 ; ' : ; 0 : 4
:' :'

]

$; . 23 90 42 / ; 4 1 . /0+4 * / ; 4 *0- . 12 * 6 . 1 >*/ ; 6 / ; 39 . -- . 12 9341/3 39 . -- 1 6 *+4 *+ -4 6 / ; 39 . - . 1?0 . ?4! ; 4 =4 . 5 * / ; 4 *+3?31 . 12 =+4< 4C3 /4194 * *0- ! * / ; 43+ 9*123/3*1 . /4+ 24 . / ; ! . 12 * 49*--49/3*1 _ ! , ! &#, 77 2 +8. 3 41F03+34 31/* / ; 4 23< E3 3*1 * / ; 4 *0-! . 12 / ; 4 31/4+24=4124194 * =3+3/0 . - . 12 9*+=*+4 . - -3 4! . +4 9*1209/42 31 . 6 *+4 4C9-0 3E4- 9341/3 39 6 . 114+ 0+ . //41/3*1 60 / 3+ / >4 23+49/42 /* / ; 4 6 / ; 39 . - . 12 ; . - D 6 / ; 39 . - +4=+4 41/ . /3*1 *+ 4E41 / ; 4 6 *+4 /+39/- 9341/3 39 0//4+ . 194 * /41 +4< 943E4 / ; 43+ 0--4 / 4-0932 . /3*1 +* 6 / ; 4 4 I 0/ @4 6 0 / =+4E3*0 - ? - . 194 . / / ; 4 ?414+ . -D 9*194=/ * / ; 4 *0-!! . 24/4+ 63142 > - . /*

4 . +4 /*-2 31 / ; 4 36 . 40 AX"" FF B / ; . / @ ; 41 / ; 4 +4 . /*+ ; . 2 *+6 42 / ; 4 13E4+ 4 . . @ ; *-4 . 12 / ; 4 ?*2-354 1 . /0+4 31 3/ A / ; 4 / . + B 4 9*6 6 . 1242 / ; 4 9+4 . /42 ?*2 /* =+9 2094 6 *+/ . - >431? ; 4 / ; 4+4< *+4 . ; 3*142 / ; 4 ; 06 . 1 >*2 . 12!/ ; 4 6 *+/ . - = . +/ * / ; 4 *0- 4 36 4- =+4= . +42 3/ 36 6 *+/ . - = . +/ 31 / ; 4 . 64 90= 31 @ ; 39 ; 4 ; . 2 >4 *+4 . ; 3*142 / ; 4 *+-2D *0- ; 4 6 . /4+3 . - . 12 / ; 4 63C/0+4 @4+4 / ; 4 . 64! *1- 31 -4 =0+3/ ; 3 64 . 1 ! 3 @4 . > /+ . 9/

/ ; 4 *+6 * / ; 4 +4=+4 41/ ./3*1 / ; . / ; 4 4 4194 * / ; 4 ;06 .1 *0- 9*1943E42 .=.+/ +*6 3/ 013*1 @3/ ; / ; 4 >*2 3 / ; 4 .64 . / ; . / * / ; 4 *+-2D *0- 4C94=/ *+ / ; 4 23 4+4194 * / ; 4 24+3E42 +*6 / ; 4 *+3?31 .- / ; 4 =.+/ +*6 / ; 4 @ ; *-4 / ; 41 / ; 4 *+-2D *0- 3 @3/ ; +4?.+2 /* I 431?31 ?414+.- / ; 4 6423./3 31?=+3193=-4 >4/@441 / ; 4 24. .12 / ; 4 ;41*641*1 / ; 4 3+ / *+6 L* 4C3 /4194 * / ; 4 24. 31 60-/3=-393/ / ; 3 60 / .- * ; *-2 ?**2 * / ; 4 ;06 .1 *0- -3*0?; 1*/ 3/ 4- / ; 4 24.!K 3/ 3 * 9-* 4- 9*6>3142 @3/ ; / ; 4 24. / ; . / 3/ L9.11*/ >4 9*1943E42 @3/ ; *0/ 3/ 4. *1 9.11*/ 36=.+/ 3/ 4- /* .1 1./0+4 4C94=/ ; +*0?; / ; 4 31 /+0641/.-3/ * / ; 4 *0- J 9*1E4+ 4- / 3/ 3 * 41/3+4- 4 41/3.- 31 / ; 4 *0- /* =.+/393=./4 31 / ; 4 24. * -3 4/ ; . / 24./; 9.1 14E4+ 41/4+ 3/ K 4194 / ; 4 *0- 3 4C=+4 - 24 3142 . / ; 4 4- D6*E42 J I0/ / ; 3 3/ 9.1 *1- >4 * .+ . 3/ 4 4194 3 =493 39.-- 23 4+41/ +*6 / ; . / * / ; 4 >*2 . 12 .531 /* / ; . / * / ; 4 24. *+ -3 4 .12 6*/3*1 *+3?31.-- >4-*1?/* / ; 4 24./ .12 .--3 4/ 4E41 * 24+3E42 4C3 /4194/ 9*64 +*6 3/ J ; 4 24./ 31 9*1/+.23 /319/3*1 /* / ; 4 =-0+.-3/ * 41 3>-4 / ; 31? / 3 .> *-0/4- 013 *+6 .12 4- D3241/39.- / .12/ 31 9*1/+.D L23 /319/3*1 /* / ; 43+ /+.1 3/*+314 / 3 .> *-0/4- 4/4+1.- ; 4 *0- / 31 3/ / /+04 1./0+4/ 3 @3/ ; *0/ 412 *+ >4?31D

0 3 3 K @) 1% ; G
;[NT7 $1 L
%O , 3&&77#",. ! ,(<6352
3 % 3) (5 -*,(# %#3 ; 8 >1&
% ! 4 ,%*+ 6%$; =37,) 1#1 12
P5, % % ! 1 NP_ % ,%#3 - ;
K 0 " 0 , . T 2 G; G
AA 88 % > 6 25 3 2
MH 33 2 7 M 5;34 +5 3 2 2 4 75
73 7H5 : ; :3 2 5 7 23
&64 !% 3 , 72 3 64 2 4 64 4

::5;4 6< 75 7 5 ;>56 :. 2,27 >
T% > =@ 2F = H : 2 75
K 64 ;27554 6 73 2 62 0
G3 6 4 G; 5 23,. TG @=A 2F:G
@ I 2F
9 G @ ! @ !
9 G 8" I "
0 2 45 8 8 A ? : LIa
?2FF
9 G I=
9 G A8 2FF

#)&' ' 3 @' ' '

131?!' +44' +*6'.-' 60-/3=-393/ !'314FO.-3/ !' .12' 9*6<
=* 3/414 ' *+4' =+493 4' 4C=-.1./3*1 '/;.1'/;4 4!'31'
+4?.+2'/*'/;4' O13E4+ .-' 9*194=/'* '/;4' *O-!'@4' E.31- '
445'31' -./*'

;3' ;3?;' =* 3/3*1!' ;*@4E4+!' *1- ' >4-*1?' /*' /-3*'
*O-!' .' 9*1/46=-./42' 31' 3/' =0+4' 4 41/3.-' 1./0+4'
@3/;*0/' +4 4+4194' /*' /;4' 23 /0+>31?' 31 -04194' *'/;4'
>*2 ' ;4' *O-7'=+4 41/' 9*123/3*1'3' *' -3//-4' .2.=/42'
/*'/;./' 4 41/3.-' 1./0+4!'/;./' -./*' 9.1' *1- ' .99*01/'
+' 3/' >' .' 24=.+/674''/;4' *O-' +*6' /;43+'*+3?31.-'
/./4' ' .12' ;4' 312' 1*' 9*1 *-./3*1' *+' 3/' 36=4+ 49<
/3*1!' 4C94=/' 31' .'=+* =49/3E4' +4/0+1'/*'/;./' /./4

;4' +4./*+'* '/;4D'@*+-2'A *'/;4' 36 40'9*1/3104 !'
X"' ' FF B' *+642'31K/;b';4 11131?'.'6.1' *O-'.'
/;4+4' @4+4' /.+!J' .12'=-.942' 4.9;' *O-' 31' .' /.+!K

' ' G'P'A88'+'2F'0 45'"I'+'2FF'7 '; 2 372'5'H :'6 27 0
< 7 56' ;'T'I'+':5>G; 64 4' 6'7 'H5;42'%? ,'# G-'.> ,2
! % ? ' '3 >> N' " ' & , # $' O ' D # 5 % ? ' O ') % % +' O ' :5%:J'
;5N%N >) >% % ,'# , ' * H2' I!!' 2' ' ; ,' %%1&?' ,+' %,11&, !'%#+' # $+' #'>= ' #3*+'%*'?373,% ,' 1 .
' 9 2 > 3'E 6 7' '67H' '@!A' 64 ;27 642'K,'7 2'7 7'7 ':; 0 75;'5'7 'H5 34'4 4 4'7 'H 53' :533 :7 ' 25 3 2 K27 6:' 675' 2' > 6,' G ;72' 2' 7 ;' ;' 4' 27 ;2' GG5 67 4'56'5'7 2'G ;72' 75' :'5'7 '3 77 ;' 64' : 2 4' 7 '64 4 3'25 32' 6'7 ;'7; 620 G3 67 7 56' 75' 7 ' ;7' 64' 7 'G3 6 72' 75' G;5: 4' ;5>' 7 2' G ;72')2' ;' 2'03 75 2'2: 67 :' H2' ;' :56: ;6 4'7 '> 6 6<' 5'2 :' 6' 67; 3,'>,7 : 3' G5 67' H5 34' K' 64 3%5; 67')2' 7 'F 27 56' 5H ;' 2' :7 33, K 6'; 2 4'(': 6657':56: ;' H 7' 7 'H' 27'F 57 4' % ':; 75;' 5;>2' ZZ 4;' "% 3 3 ,+' % 'D6%%3 +(4 2G3 ,2'7 ' 6 ;2'7' 7 >' 64'G;5:3 >2'7 ' 3 H' 5' 7 ,'; 7:' 27 6:' (6'>,' 5G 6 56' 656' K 7'7 ' 64 4 3' 25 32' : 6'K'> 67' % '6>K;' 6 4': 2'65'4 : 37,'7 75 73' 25 32' 2'> 67'75'K5'3>7 4'T2' K 35H'7 7'5'7 '27;2'56'7 ' 57 ;' 64'2' 3H ,2';562 4;4' 6: 3: 3 K3'% ':7'7 7::5;40 6<'75'7 2' H'W ;;'T 4' 97;'H5 34' '563,'56'; 2560 K3'6 K7 67'2'5'65'>G5;7' 6:5'H 7 ;'% 'F 27 56' ;' 2'65'7' K5 7'7 '6 K7 672'5'7' 4'27;2'7'25 32' ;'>;3,' 4 4 4' >56<2'7 '27;2'5;' 7>'6'5;4,';'7 7'7 ,'>,':560 7>G3 7'7 'H5;34' ;5>'7 >'T2' 6'0 >4;' =A'''2FF'563,'6' 4 ;67'H, M(6'7 2':2' 5H ;'H':

*+2.3131?/;./!/;4 ;*0-2/;4194 9*1/46=-./4/;4 013E4+ 4M.12 ./4+@.+2 ;4 36=-.1/42 31 >*234 /! 3+ /! .-@4+4/!* 9*64 31/*/;4 @*+-2.-354!.64 1 ;*4E4+ ;*0-2 *E4+9*64/;4 41 4 31/;3 >*23- 4C3 /4194 ;*0-2 .?.31+4/0+1/*.>-4 42 4C3 /4194 31 ;3 /.+ ;*4E4+ 232 1*/.99*6=-3 ;/;3 ! ;*0-2 . 064./!/;4 49*12 >3+/;/;4 *+6**.@*6.1>0/! 31 9. 4 **9*1/31042 @3954214 ! ;4 ;*0-2 315 2*@1 .6*1?>4./!.12 1*/>4 +4-4. 42 +*6/;3 @.124+31? 01/3-! > 9*1F04 /*E4+ ;3 -*@4+ 1./0+4! ;3 *0-;.2 +4?.3142 3/ *+3?31.-=4+ 49/3*1 1 .99*+2.194 @3/; /;3 249+44! /;4 *0- @4+4 23 /+3>0/42! *64 *1/;4 4.+/;! *64 *1/;4 =-.14/ !Z .12 /;4 9+4./42 ?*2 . ;3*142 *+/;46>*23; ! .12 /;4 6*+/.-=.+/**/;4 *0-

;3 4C=* 3/3*1 23 4+ +*6/;4 609;4.+-34+ *14**/;4 ; 42+0 A'X% FF B . *--*@ ;4 41/+.194**0- 31/*>*234 ! @;39;/;4 36 40 =+36.+3- 24+3E4 +*6 .01 3E4+ .-9* 639 -.@! 3 31/;4 ; 42+0 0-/3< 6./4- +420942 /* .249-314 **/;4 *0- +*6/;43+ 24 /31 4194 /;4 6*+/.-=.+/! @;39;/;4 36 40 *1- .--*@ /* .==+*.9;/;4 36 6*+/.- *0- @;41 3/

563,7 6J5 7 4 27 ;2 K 0 : 2 7 2 7; 62G52 7 56 5 : 25 3 75 72 4 6 7 27 ;2 :3 ;3, 4 27 6< 2 4 ;5> 72 2 K2 F 67 7; 62G3 67 7 56 75 7 G3 6 72 =8 7 8A8

% ; 2 ;7 ;4 35G0 > 67 5 7 2 G5 67 % > ! 2FF e % 2 G5 67 27 64 6< F 7 2 0 G ; 7 3, 6 O3 75 T 64 7 5;5 < 3, > 2 64 ;27554 K, ;7 6 35: 7 : 6657 K 7 J 6 57 ;H 2 7 6 2

22 ;7 6< 7 7 G3 6 72 60 K 7 672 27 2 7 ;7 2 5; 7 G; 22 56 = ?G; 672 56; 2 GG52 6< 7 7 7 > 6 25 32 :5> 75 7 G3 6 72 ;27 64 73 6 75 7 ;7)6 <5; 2 64 O 353 2 K 5; O3 75 4 2 GG52 4 7 >556 75 K 6 K 7 4 T2 53 I @AA O3 75 2 >2 75 5335H 7 > %5 64 ;27 64 G ! +2 ;; 6< 75 60 K 7 672 5 657 ;H5;34 2 ; U ;45 2

R)'

41/4+ /-34 >*2 !3 ! @3/ ; +4?.+2 /* >*/ ; 3/ 9* 6=*141/ *0+.?4 .12 4 3+4! J .-+4.2 . //+3>0/42 /* / ; 4 *0- 31 / ; 4 =+4D4C3 /41/ /./4 / ; 4+4 @*0-2 */ ; 4+@3 4 >4 1*/ ; 31? /* 6 3 -4.2 *0- /* / ; 43+ .-- J 1 */ ; 4+ +4 =49/ ! / ; 4 012.641/.-324. * >*/ ; 23.-*?04 .+4 / ; 4 .64 . *0-! *E4+9* 631? 4 3+4! *--*@ / ; 4 9 ; *3+ * / ; 4 ?*2

%3 H 53 4 2:; G7 56 G;5 2 7 7 7 2 7H5 F 3 7 2 ; 75 K5 64 ;27554 K, 7 7H5 5;2 2 5 7 25 3 0 24; =A) : 325 =" ' @ ? 2FF A ' 2F) 33 7 7 2 K;5 < 7 < =7 7 2 H ;5>' 7 % > 2 T& ;> 66 P G ;7 6 > >5;7 2 : 03 7 E577 8I 8 G 8 5335H 6< & ;> 2 6 0 ; 4; G 8 A H5 34 G;5 657 6< 7 Q 6 2 G G52 6< 7 7 7 H 2 657 > ,7 0 : 3 G52 7 56 B , > < 7 657 03 75 37 ; 4 2 H2 %5 G3 6 7 5;2 2 5 7 25 3 2 F 3 67 75 7 3 > 672 5 7 25 3 > 67 56 4 6 7 % > 2 2 & ;> 66 45 2 7 ; & ;> 2 2 >5; 7 6 >G;5K K3 % 2 G ;72 5 7 25 3 H 33 K 4 2: 22 4 3 7 ;56

(: 6657 :56: ; H 7 9 2 > 3 2 2 GG52 7 56 TE 6 7 ' 7H @ @ ! I 0 353 =8"" 2FF 7 7 03 75 > < 6 2 7 25 32 75 K :357 4 H 7 2 4 ; 3 K54, G; 5 2 75 7 ;7 3, 3 (6 7 % >2 2 =8 2F = ' 563, 7 25 32 64 7 2 563, 6 7 ; > >5;7 3 G ;7 ; 2 56 4 K, 7 ? > ;< 2 7 2 25 32 ; 7; 62G5;7 4 675 7 4 27 ;2 64 563, 7 ;H ;42 45 7 , 5 7 6 K54, V 657 G ; G2 ;7 3, K 7 2 >G3, K54, V 64 H 7 7 2 7 2 62 K3 G5H ;2 5 7 25 3 T=) 4 % C88 4! ! , ; =3,% ,2 %!1 + . . (434% , 3 ;

6%#, ., %10 M < & # , 4$, 4 & 4$ 4 77$%" , =,;) 3,% , 1 1, ^: K < 6 # 2 G ; 7 ;; 27; 3 K54, 03 75 657 563, 2 ,2 657 6< T 2 5 > 27 6 : 22 0 ; 3, 456 2 GG52 4 7 75 27 K 7 G52 7 3, :3 4 2 7 657 56 K, 7 H 53 : ; :7 ; 5 3 2 G52 7 56 % 2 K54, > 27 K 6 :; 7 4 K, 7 6 ; 5; <542 64 7 ; :7 7, 563, :5>> 6: 2 H 7 7 :; 7 56 5 7 ;7 3, K54, % 3% ;2 755 H5 34 K 6 62 G ; K3 ;5> 7 64 +563, 5; < 6 7 2 H 7 7 ;7 3, K54, C5; 2 7 ; 6,7 6< 6 7 0 2 4; 2 = 2FF K5 7 2 4 ; 3 K54, 7 2 7 25 32 7 >2 3 2 H : 7 ;56< 64 G 2 64 352 7 ; G3 0 > < ^: B5 > < 7 5 :5 ;2 2 , 7 7 6:5;G5; 3 25 32 :5 34 657 3 6 7 27 ;2 K 7 27 2 3 773 :5 34 7 , H 64 ; K5 7 7 62 64 ; 2 7 ; 42 675 7 2G ; K5 7 62 :0 :5;4 6< 75 7 K3 5 7 0 7 4; 2 B : 6657 G :7 7 7 2 : > ,7 : 3 7; 72 2 5 34 K 7 50 ;5 < 3, :562 27 67 H 7 56 650 7 ; 64 6 ; >56, H 7 7 2 0 ; 5 2 4 7 ;> 6 7 562 5 7 03 0 756 :45:7; 6 B ; 657 27 0 4 6 77; K 7 6< 4 7 ;> 6 7 7 5; 2 75 03 75 2 >G3, K : 2 7 , ; ; F ; 4 6 G ; 3, > ,0 7 : 3 G52 7 56

3 4 G! ‘ ‘ ‘ R)R

/3=‘ /*‘ / ; 4‘ 0=4+D94-4 /3 .-‘ =-. 94‘ /*‘ >4 ; *-2‘ =0+4‘ 41/3/34 !‘ 3/‘ +4 6 .31 ‘ *+‘ .‘ =4+3*2‘ * ‘ "&!&&&‘ 4 .+ ! 8 *14‘ +4E*-0/3*1‘ * ‘ / ; 4‘ 013E4+ 4! 8 +44‘ +* 6‘ / ; 4‘ >*2 ‘ ‘ >0/‘ / ; * 4‘ *0- ‘ L@ ; 39 ;‘ 14?-49/‘ /*‘ 2*‘ / ; 3 !‘ .12‘ *+?4/‘ / ; 43+‘ ; 3? ; 4 /‘ 1 ./0+4!‘ 315‘ 2*@1‘ /*‘ / ; 4‘ 4 .+/ ; ‘ /‘ / ; 43+‘ 3+ /‘ >3+/ ; !‘ .--!‘ . ‘ / ./42‘ 31‘ / ; 4‘ ; 42+0 !‘ .+4‘ 3 6 =-. 1/42‘ 31‘ ; 0 6 . 1!‘ .12‘ 6 .-4!‘ >*234 ‘ F1- ‘ / ; 43+‘ -*/ ‘ E .+ ‘ .99*+2< 31?‘ /*‘ / ; 43+‘ 6 4+3/ ‘ /4+‘ 24 ./ ; !‘ .--D‘ .+4‘ M02?42!‘ .12‘ =-. 942‘ *+‘ .‘ / ; *0 .12‘ 4 .+ !‘ *6 4‘ . ‘ .‘ =013 ; 6 41/‘ 0124+‘ / ; 4‘ 4 .+/ ; !‘ *6 4‘ . ‘ .‘ +4@ .+2‘ 31‘ ; 4 . E41 ‘ ; 3 ‘ =4+3*2‘ ; . E31?‘ 4-. = 42!‘ / ; 4 ‘ ; . E4‘ . ?. 31‘ /*‘ 9 ; ** 4! 8 / ; 4‘ 4E3-‘ . ‘ @4--‘ . ‘ / ; 4‘ ?**2! 8 .‘ 14@‘ 5312‘ * ‘ -3 4‘ ‘ .12‘ 31‘ / ; 3 ‘ 9 ; *394!‘ ; 0 6 . 1‘ *0- ‘ =. ‘ 31/*‘ >4 . / !‘ *+‘ +* 6‘ >4 . / ‘ >. 95‘ 31/*‘ ; 0 6 . 1‘ >*234 ‘ ; * 4‘ .-*14‘ @ ; *‘ / ; +394‘ 31‘ 0994 3*1‘ ; . E4‘ =41/‘ / ; 43+‘ -3E4 ‘ 31‘ / ; 4‘ =0+ 03/‘ * ‘ U@3 2* 6!‘ .+4‘ .--*@42‘ /*‘ +4/0+1!‘ . /4+‘ / ; 4‘ / ; +44‘ / ; *0 .12‘ 4 .+ !‘ /*‘ / ; 4‘ 0=4+D94-4 /3 .-‘ .>*24 ‘ ; 4‘ -. //4+‘ =. +/‘ * ‘ / ; 3 ‘ +4=+4 41/ ./3*1‘ 3 ‘ 9*1 3+ 6 42‘ > ‘ / ; 4‘ 4=0>-39 K ‘ ; 4‘ *0- ‘ . /4+‘ 24 ./ ;‘ .3 4‘ / ; 4+4‘ .32‘ /*‘ 9* 6 4‘ 31/*‘ .‘ =-. 94‘ @ ; 4+4‘ / ; 4 .+4‘ M02?42 ‘ / ; 4‘ M0 /‘ .+4‘ -42‘ .@ . ‘ / ; 4194‘ /*‘ / ; 4‘ +3? ; /!‘ 31/*‘ ; 4 . E41‘ ‘ / ; 4‘ 01M0 /‘ /*‘ / ; 4‘ -4 /!‘ >414 ./ ;‘ / ; 4‘ 4 .+/ ; ‘ I */ ; !‘ . ‘ .‘ /41 *-2‘ +4@ .+2‘ * ‘ / ; 43+‘ 2442 !‘ ; . E4‘ /*‘ . 99* 6 =-3 ;‘ .‘ M* 6 DM34 ‘ * ‘ .‘ / ; *0 .12‘ 4 .+ !‘ @ ; 39 ;‘ *+‘ / ; 4‘ *14‘ 3 ‘ 0--‘ * ‘ *++*@!‘ *+‘ / ; 4‘ */ ; 4+‘ * ‘ >-4 42‘ E3 3*1 J‘ /‘ / ; 4‘ 412‘ * ‘ ; 3 ‘ / ; *0 .12‘ 4 .+ !‘ 4 . 9 ;‘ *0-‘ ; . ‘ .?. 31‘ /*‘ 4-49/‘ . 1‘ 4 .+/ ; - ‘ -*/!‘ 43/ ; 4+‘ ; 0 6 . 1‘ *+‘ 013 6 .-!‘ .12‘ *1- ‘ / ; 4‘ E4+ ‘ ?+4 ./4 /‘ 3114+ ‘ .+4‘ 9 . /‘ *+

‘ P ‘ A8@‘ ‘ ‘ 2FF ‘ (6‘ ‘ =! I ‘ 0‘ : 2 4‘ 25‘ > : ‘ 7 ;5 K3 ‘ 75‘ ; 270 M ‘ 7 ; ‘ ; 7 ;6‘ 75‘ 3 ‘ H 2‘ 3 ; 4 ,‘ 6‘ 45<6 7 26 ‘ U ‘ 7 ‘ 7 ‘ 5 ‘ 2 GG52 4 : 34 ; 6‘ H 5‘ 4 ‘ ,5 6<‘ 03 75‘ ‘ (6‘ A8A‘ ‘ 7 ‘ F 27 56‘ 2‘ ; 2 2‘ 75‘ 67 ;‘ 675‘ 7 K ;5 < 7‘ 5 ;H ;4 ‘ H : ‘ 7 ;H ;42

4E4+ 31/* .+/.+0 7J ;4 *-3/390 .- * +49*?13 4 .=4+3*239.- 41/+.194* * *0- 31/* >*234

;4 *+?3. A('R FF! B ?3E4 .2 4/.3-42 .99*01/* * /;4 0/0+4 M02?641/! .?.31 E3/;/;4 F0.-3 39./3*1/;./ 319*3 3?3>-4 3114+ .+4 /* >4 4E4+-. /31?- =013 ;42+ .12 /;4 ;.42** A"&) FF B! @3/; 609; 9* 6*-*?39.- 36.?4+ ! 24 9+3>4 /;4 /./4 . /4+ 24./; 31 /;4 .64 @. 4+4 *0+ -*/ .+4 23 /31?03 ;42 A""R FF B /;./ * *+231.+ ?**214 ! * 3196.>-4 @3954214 ! * 90+.>-4 @3954214 ! .12 * 4C/+.*+231.+ ;*-314 4*=-4 * /;4 3+ /9-. 312/;46 4-E4 31 .9*123/3*1U @;39;! /;*0?; ;.== ! 3 /3--0>M49/ /* =0+3 39./3*1 /;* 4 * /;4 49*12 .+4 4/4+1.-- =013 ;42 /;* 4 * /;4 /;3+2 /46=*+.+3- J ;* 4 @;* .+4 +46.+5.>-4 *+?**214 .//.31/* =4+ 49/ >-3 ! /;4 ;3?;4 /?+.24 * @;39; 8 41/3+4 +442*6 +*6 D/;4 >*2 83 /;4 =*+< /3*1 * /;4 /+04 =;3-* *=;4+ .-*14 J ;3 =. .?4 3 /* >4 /.541 31 9*1149/3*1 @3/; /;4 *+64+ *14! ;42* A#& FF B! @;39; 6.54 /;4 +4/0+1 * /;4 ?+4./4+ 106>4+ * *0- 31/* 9*+=*+4.-3 4 A. 6 41* +.136.- BD .1494 .+ 9*1 4F04194 * /;43+ .//.9;641/ /* /;4 /;31? * * 41 4 I0/ /;4 *+?3. 1*/ *1- +4=+4 41/ 609; 6*+4 /+*1?- /;./.1/;4 ;42* /;4 23 /319/3*1 *

M % G : Q6;75 : ; 44 4 V 7 7 7 2 : G ;2562 7 K,22 5 7 H5;34 K 6 7 ;5 ; 4V 2 ; >54 33 6< 5 0,7 <5; 6 657 56 : %53 @9! @ " ' : "8 +2F 7 4 0 35G> 67 5 4 7 32 2 ; 5 :5 ;2 4 ; 67 K 7 7 < 6 ; 3 45:7; 6 7 2 > 2 32 H ; ć +; 64 2 D; ;5> 0 3 ==I 2 > 27 J 6 6 7;, 6<75 64

; T88=) K 3 6 7 0 : :, 5 67 ;: 22 56 5; 7 4 0 G ;7 4 % 4 2 ; 7 ; 7 7 7 5 64 ; 2 G 62 4 67 3 2 G 7 4 2 5 6: 64 G;50 G 7 7 4 7 6 ; 4 G ;256 7 ; 2 657 6< K5 7 67 ;: 22 56)2 > 3 ; 4 2 56 5 5 534 27 7 5 ; :5>G 62 2 ; ;; 4 75 6 7 G 22 < ;5> 7 * H2 P ! =+ 2FF F 57 4 G =

*+231.+ +*6=-33-* *=-339.-E3+/04!!.12 3/ 36=*+/.194 31 24/4+631317 0/0+4 9*123/3*1 !>0/9*1/.31 . * 64< @;./ 23 4+41/ 4 9;./*-*? 99*+2317 /* /;4 */;4+ 24 9+3=/3*1 !/;4 24=.+/42 =3+3/ .==4.+ 36 6423./4- . /4+ 24./;>4 *+4/;4 >.+ * M02?641/! .12 *1- +4 064.>*2 ./;4 412* * .//;*0 .12 4.+ 4+4!! /;4 *0-/;./ ;.154+ ./4+ 41 3>-4/;31? .+4 .32/*; *E4+. ; .2*@ .+*012 ;4 ?+.E4 ! 01/3-/;43+ 24 3+4 2+.@ /;46 .?.31 31/* 14@>*234 J

-./* 46=-* /;4 .64 64/;>2 31/;4 2*9/+3144 * 49*--49/3*1!/* 4C=-.31/;4 =;41*641.* */;4 =+4 41/ -3 4 ;4 =* 3>3-3/ * * -4.+131?!;4 . !JK @*0-2>4 319*6=+4;41 3>-4!/;4 *=;3 /39 *>M49/3*1/;./*14 9.1< 1*/-4.+1/;./@;39;3 51*@1!1*+ 445/;./@;39;3 0151*@1!JJ @*0-2>4 01.1 @4+.>-4! 3 /;4 0151*@1 @4+4 1*/31 *64*/;4+ +4-./3*1/* /;4 51*@1 *64< /;31?1.64-/;./6.1;. *194 51*@1 .12/;41 .?.31 *+?*//41 C=4+34194 ;*@ /;3 /* >4 .9/0.-- /;4 9. 4 *@ 9*0-2 6./;46./39.- .12 */;4+ /+0/; >4 4C/+.9/42 64+4- > F04 /3*1 +*6 .=4+ *1 /* @;*6 /;4 ;.2 ;3/;4+/*>441 41/3+4- /+.1?4!3 /;4 @4+4 1*/ =+4E3*0 - -./41/ 31 ;36 * *@9*0-2 41 3>-4/;31? -4631205 * 013E4+ .- 9*194=/ 3 /;4-.//4+ @4+4 1*/ 51*@1/* 0 3124=41241/- * /;4 *+64+ ;4 9.1D ;*/ >4 .> /+.9/42 +*6 /;4 /;31? /;46 4-E4 ! +1* =.+/390-.+ +4=+4 41/ 3/ 4 4194 4C.9/- .12 9*6=-4/4- 0/ 3 /;4 4 9*194=/ .12 9*?13/3*1 .+4 ?3E41 0

8 I)45 2 657; 33,K 3 6:5 ?2FF O 2 45 " 2FF : % > 7 2 ; 756 6 2G 7 5 7 ; =8 . ;56: 757 5;>;G 22 < 9 53 8 0; 673 E 2: 0 4; =! +2F 565 I 4 *5< @

>4 *+4 .1 =+4 41/./3*1 ;. >441 .==+*=+3./42! @4 9.1< 1*/ ;.E4 .9FO3+42 /;46 31 /;3 -3 4!>0/ 60 / ;.E4 >+*0?;//;46 @3/;0 +*6 .=+4E3*0 -3 4KJ ;4 .9/ * -4.+131?! .12 * 9*194=/0.-51*@-42?4 .+4 *1- /*>4 4C=-.3142> /;4 =+4D4C3 /4194 * /;4 *0- ;3 2*9/+314 .-*14 6.54 ;*0?;/! 23 /31?O3 ;31? 9;.+.9/4+3 /39 * ;06.1 1./0+4!K 9*6=+4;41 3>-4 /* 0

;./ /;4 .>*E4 24 9+3=/3*1 ./;4 /.12 @4+4 +4?.+242 > -./* 1*/ . 2*?6./39 /4.9;31?>0/ . 6 /;!3/ 9.+94- +4FO3+42 ;3 4C=+4 . 4+/3*1 /* =+*E4 /;3 3 0163 /.5.>- ;*@1 > /;4 9*1/+.239< /3*1 1*/ *1- >4/@441 *14 23.-*?04! .12 .1*/;4+!>0/ * /41 31 /;4 E4+ .64 /;4 9.+4-4 =+*23?.-3/ @3/;@;39;;3 /*+39.- .12 =; 39.- @*124+ .+4 ;4.=42 /*< ?4/;4+ /;4 *99. 3*1.-31/4+631?-31? * 3+*1 .12 /;4 =+493 4 24/.3-31? * =.+/390-.+3/34 /;./ .+4 >4 *12 .--;06.1 541 I0/;41*-4 9-4.+- . 4+/ /;./;4 4 6 /; @4+4 E34@42 > ;36 1*/ . 64+4 6 /; !>0/ .- *. ;31/ * /;4 /+0/;!@*+/; 4+3*0 9*1 324+./3*1

?% G; 22 56 H ;) ; 20 7573 (6 =! F 57 2 7 5 < H 7 5 7 O3 75 2 6 > 64 H : 0 35G ? 6 A 7 5 < 563, :56 :7 ; 33, ; ;2 75 O3 75 2 >2 75 >G3, 7 2 5; < 0 6 3 G522 22 56 5 7 (4 2 9 A8 5K1 , % + 71 ;,)*<: MR % % , # , 0 ; G2 5H ; 2 6 > 64 7 >5; < 6 ; 3 H 56 H : ; G I" 8" 0 2 4; 35: : 7 563, > 6 25 3 : 6 :5> 675 > 6 K54, K : 2 7 356 2 ;4 7; 7 # 1*3 D,>3 <?, , ? 34 ;: 1>3. , , %% 50 , *, ! : 1 3 # # & &1 #1!; 1%V= # 0 1 1(9 & 1 %3# #1 &8 <3$)?< c 0 45 88= ? 5G A 8 +' 65 IA + O3 45 I) % > !8 ?' G P A E 5;<' A @) 0 2 45 35: : 7 %H 3 1 1% % #),3 #% # . ^ ; 1 < .) < % 3 %% , ,1 ; 1 3 ! 3 , 7 # 1 % ,%: 2 %N ;7i : 2 % D1 .%*+ K % 3 !1 %H1 1 #; Q/ FH #3 1 2 %5 (%#Q%5 %3 1 3 # 0&M 0 5 D= 1 0 1 $1 #% # 3 1#3 Nc OYO-/

.12' ;4' /;4+4 *+4' 9*6>314 ' @3/;' /;46' 6*+.-' 4C;*+/.< /3*1 ' @;39;' ;4' 14E4+' @*0-2' ;.E4' ?+*01242' *1'0194-D' /.31' .>-4 KJ' /' 3 ' 23 390-/!' ;*@4E4+!' /*' 6.54' *0/' =+493 4- ' @;4+4' /;./' @;39;' 3 ' 31/41242' /*' >4' 2*?6./39' 412 !'.12'/;./' @;39;' 3 '6 /;39.-'>4?31 ' -./*';36 4- ' @.' 6.13 4 /- '31'0194+/.31/ !'.12' *+'/;./'E4+ '+4. *1' >4/.54 ' ;36 4- ' /*'/;4' 6 /;' ;4' 2*9/+314' * '36 6*+< /.-3/ '3 '/;4' =*31/!'/;4' /+39/- '2*?6./39' 3?13 39./3*1'* ' U@;39;' 9.1'-4. /' ;4' 2*0>/42' */' *1- '31'/;4' ; 42*!' >0/' 31'/;4' ; 42+0' .12' 4=0>-39!'/**!'3/'3 '/;4' 0>M49/' * ' .' 9*6=-4/4' =;3-* *=;39' 246*1 /+./3*1' I0/ /;3' 246*1 /+./3*1'3 '23+49/- ' *01242' *1'/;4'9*194=/' * '/;4' *0-!' . ' 24/4+6 3142' > '/;4' @;*-4' 31/4+D9*1149/3*1' * ' /;4' -./*139' /46 ' ;4' *0-' 31' 3/ ' 24.' 3 '/;./' /*'/;4' 4 4194' * ' @;39;' -3 4' >4-*1? ' ./' 1*' 6*641/ ' /;4+4 *+4!' 9.1'3/'>4' 9*1943E42' . '1*/'-3E31?' ;3 '*1/*< -*?39.-' =+** ' * '36 6*+/.-3/ ' 06 ' 0=' .--' /;4' 4=.+./4' =+** ' 31' /;4' ; 42*!KJ' .12' 3 ' >+*0?;/' *+@.+2' 31

c' 0 2 45'35:' 7 ' E' 5;<' ' ?' '"' +' +F ' '5G' 2 'A8I' +' 2F ' A 8' +

N ' % 5' 4 7 32' 6' 7 ' 0 ' 45' K5 7' >>5;7 3 7,' GG ;'75' 5;>' '2 ; 2'5 '4 27 6:7' 4 6: 2' 64' :562 4 ; 7 562' (' 5H ;' H5' 355J' 675' 7 >' >5; ' :352 3, ' H ' 9 '7 7' 7 ,' 33' 4 G 64' 56' 56 ' 7 5 < 7' % ' :562: 5 26 22' 5 ' 7 '(4 3' + 6<'5 '7 5' > 6'25 3' TH : ' 2' K5 ' <;5H7 ' 64' 4 : , ' 2' ;5' K 7 4' 6' 72' 40 6: '75' 6' ;' :3 ; ;' 2: 67 :' : ;7 67, ' 6' 72' 27 K3 2 > 67' H 7 ' : ' 6 H' 27 G' 56' 4 G ;' 64' ;> ;' :56 :7 562' (6' 7 ' 64' H' < 7' TA=') A!' ' '52' ' < 6 0 ; 3' G; 2 GG52 7 56' 5 ' G 35250 G ;' 64 5 ;V ' G527 3 7 ' 5 ' 7 ' G 3525G :' :562: 5 26 22 V' 7 7' 33' G 3525G 2 6<' 2' 3552 6<' 5 ' 7 5' 25 3' ;5>' 7 'K54, ' ' J 64' 5 ' 4 7 ' 64' :562 F 673,' 7 7' 7 '25 3' ;; 2' 7' 72' 4 7 ;> 6 0 7 56' 7 ' :5<6 7 56' 5 ' 7; 7 ' 563,' 7 ;' 7 ' 2 G ; 7 56' ;5>' 7 ' K54, ' ' 563, ' 7 ;' 4 7 ' TB 7 ;' 7 2' G52 7 56' K ' : 33 4' 'G;55 ' 5 ;' 657' 2' (' 7 6J ' 5 ' 65' >G5;7 6: ' 7 'O3 756 :' 95:; 7 2' A@' +' ' '> J 2' 2 ' 5 ' 7' 2' ' 27 0 : 7 56' 5 ' 2' K 3 ' 6' ' GG,' 3 ' 7 ;' 4 7 ' O3 75' >2 3 ' 5H0 ;' A!' ' '2F ' 2 << 272' 7 7' 7 2' J 64' 5 ' 5 64 7 56' 2' 657' 2 : 67' 6: ' ' '2 :564' G ;7' T" ' I=' + ' ' G;546:5+' 25> ' 57 ;' G;55 2

R)# G $%' ' '

/ ; 4' ; *42+0 !' @ ; 4+4' 3/' 3 ' ; *@1' / ; . /' . ' / ; 4' *0-' 3 '
0E4+' 31' 6 */341' . 12' 3 ' / ; 4' 3+ /' >4?3113 1?' * ' . --' 6 */3*1!'
3/' 6 0 /' >4' 3124 /+09/3>-4' . ' @4--' . ' 3624+3E42 J J' ; 4

Z ;5 > ' 7 ' 6 7 ; ' 5 ' 7 ' 25 3' 72 3 '
&' 75' 4 > 5627; 7 ' 7 7' H : ' ' 0
G5 64 4' > ' ; 3, ' 2' 6' > > 4 7 '
G; 2 GG52 7 56' 5 ' G 3525G :' 3 '
64' 64 5 ; ' ' % 2 ' G;55 2' ; '
33' 4 27 6< 2 4' ;5>' 7 ' 4 : 2 '
64' 6 : 567 27 K3 ' G;55 ' 5 ' 7 ' 3 27'
G ;7 ' K, ' 7 ' :7' 7 7' 7 , ' 45' 657'
G;5 : 4' ;5>' 7 ' :56: G7' 5 ' 7 '
25 3' 2' 2 : ' 7' ;5>' 64 4 3'
6 35< 2' 64' :72 ' K, ' H : ' >0
> 5;7 3 7, ' > , ' K5' 6 ;: 4' H 7 ' '
< ' 4 <; ' 5 ' G;5K K 3 7, ' K 7' 657'
H 7 ' 7 ' 6F 27 56 K3 ' : ;7 67, '
H : ' 03 75' 77; K 7 2' 75' 2' : '
;< > 67 ' (7' 2' G;5 4' ;27' 5 '
33' T" ' " " ' ? ' 7 7' 2' ; , 7 6<'
5; < 6 7 2' ;5>' 72' 5GG52 7 ' 7 '
3 6<' > 27' 5; < 6 7 ' ;5>' 7 '
4 4 ' 2' 7 ' 4 4' ;5>' 7 ' 3 6< '
7 ' 4 4' > 27' 7 ; 5; ' 27' (7'
2' 7 6' 2 5H6' T" ' ' " "' ') ' 7 7' 7 '
< 6 ; 7 56' 5 ' 6 H' 6G7 562 ' 64' 7 '
5; > 7 56' 5 ' < 6 ; 3' :56: G72 ' Y ; '
75' K ' 64 ;27554' > ; 3, ' 2' 1 > 0
6 2: 6: ' 64' ; ' 75' K5 ' G3 6 4'
;5>' 'G; 5 2' G522 22 56' 5 ' 7 52 '
657 562 ' 64' 6' 27 6: ' G; 5; ' 75'
7 ' G; 2 67 ') 64' T : :5;4 6<' 75' 7 '
45:7; 6 ' 5 ' 7 ' 5; < 6 7 56' 5 ' 7 '
3 6<' ;5>' 7 ' 4 4 ' 7 2' G; 5;'
27 6: ' % 27' 64' 72' :5;; 2G5640
6: ' 6' 7' 27 6: ' 7 ;' 4 7 '
$ 6 33, ' T" I' + I8') ' ;5>' B' :5> '
; 256' ' 7 ' 25 3' H 7 ' 7 ' K54, '
7 ' ; 2 37' 2' 5K7 6 4' 7 7' 7 '
25 3' K 356<2' 75' 7 ' :3 22' 5 ' 2 > G3 '
64' 6: 6< K3 ' 7 6<2 ' 64'
7 2 ' ; ' 657' 3 K3 ' 75' 4 2253 7 56 '
97 33' 6' 7 2 ' G;55 2' ; ' 5 64'
75' K5' 62 : 67' TI ' ? ' I I' +' 2F '
) ' 7 ;4' 4 2 56 ' 4 27 6 : 7' ;5>' 7 '
G; 5 2' 2 :7 562 ' 67;54 : 2' 2' 75

7 ' G;55 ' H : ' 03 75' :562 4 ;2'
:5>G3 7 ' 64' 6 : 567 27 K3 ' % 2'
G;55 ' 2' K;5 < 7' 6' K, ' ; 7 6<' 7 '
657 56' 7 7' 7 ' 25 3' 2' > ; 3, ' 7 '
;>56, ' 5 ' 72' K54, ' T! ' ! A') '
) 7 ;' T! ') 8 ') ' 2 5H 6<' 7 7'
7 ' 27 ;7 6< G5 67' 3 2' 6' 7 ' 45:0
7; 6 ' 5 ' (4 2' T G56' H : ' 33' 7 '
'G; 5 2' 4 2: 22 562' 37 > 7 3, '
6< ' 03 75' 4 35G2' 7 ' 6 3'
;< > 67' 2' K5 'T8 ') 8 "' + '
W) ' :56: G7 ' : 6' 6 ;' G 22' 675' 72'
5GG52 7 ' 65;' : 6' 7 6<' H : '
2' ' 4 6 7 ' :56: G7' K 356< 6<' 75'
72' K 6<' 4 > 7' 7 ' 67; 6: ' 5 ' 72'
5GG52 7 ' + 7' 3 ' K 356<2' 75' 7 '
K 6<' 5 ' 7 ' 25 3 ' :562 F 673, ' 7'
: 665 7' 4 > 7' 7 ' 5GG52 7 ' 5 ' 7 2 '
U' 4 7 ' % ; 5; ' 7' 2' > > 5;0
7 3' 64' > G ; 2 K3 ' (' : 665 7'
; ' 67 ; ' 675' 4 7 32' 2' 75' 7 '
4 ; 67' H2' H : ' K 6'
67 ;7 6 4' 56' 7 ' :5>G52 7 56' 5 '
7 ' 0 45' 64' 72' ;< > 672' 5;'
7 ' > > 5;7 3 7, ' 5 ' 7 ' 25 3 ' '
5H ;' 9: 3 5;> : ; ' 03 7 '
B ' @' 8@' 2F ' + >, ' 95J; 7 2'
64' ; 27 2' T% K ' S72: ; ' 8I@" '
@ ' 88=' 2F ' 975 6 ;7 ' 0(' B B '
' 88=' 2F ' TH 5 ' 5H ; ' :56: 4 2'
755' > : ' 75' & ; > 66 2' > 27 J 6'
22 ;7 56' 7 7' 7 ' G;55 2' 5 ' 7 '
0 45' K 7' 7 ' 4 35G> 67' 5 '
03 75 2' :56 :7 562' 56' 7 2' 2 K :7 '
& 6> ' 03 7 ' I' 2F V9 ' 56' 7 '
57 ;' 2 4 ' ' 577 < ' K' 0(' 0 2 45 '
+ ;6 ' 8I = ' G ' '" 2FF ' +56 7U ' U '
' ;J3 ' G3 756 ' ? 35< ' & ; > 2 '
' =8@' 2FF ' $;7 ;' 4 7 32' G 4'
Q K ;H <' E 2: ' 4 ' 0 3 ' ' 8@ '
2F '

= ' ' ' , ; : ' >,>!, !@.
&' (' ^ :

. 64 .+?06 41/ 3 0 42 317/ ; 4 4=0>-39! J @ ; 4+4 3/ 3 .32 / ; . / / ; 4 24 /+09/3*1 * . / ; 31?3 9.0 42 > 3/ *@1 31 ; 4+41/ 4E3- I 0/ / ; 4 4E3- * / ; 4 *0-! / ; . / 3 6 *+. 4E3-! 2*4 1*/ @4 . 541D3/ . 90-/ * -3 4 /; 4 *0- 9*0-2 >4 24 /+* 42 . / .--! E394! . - . /*! @*0-2 ; . E4 24 /+* 42 3 / . /; 3 3 1*/ /; 4 9. 4! @4 44 /; . / .1 .> *-0/4- 3124 /+09/3>-4 -3 4 3 31 ; 4+41/ 31 3/ 1 . @*+2! / ; 4 1 . /0+4 * /; 4 *-2 ?0 . + . 1/44 /; . / 3/ 9 . 11*/ 94. 4 /* -3E4 3/ 3 /; 4 3 6 6 423 . /4 9 . 0 4 * . -- -3 4 . 12 6 */3*1 . 12 /; *0?; >*/; 6 . >4 >*++*@42 > /; 4 *-2 +* 6 . ; 3?; 4+! 1 . 64- /; 4 24 . ! 4/ 3/ 3 JK *1- > 64 . 1 * / ; 4 *0- / ; . / / ; 4 24 . 9 . 1 3 6 = . +/ 3/ 4- /* / ; 4 *+=*+4 . - JK ; 4+4 *+4! 31 =+*=*+/3*1 . 3/

% 25 3 2 3) ?0 % $+: 3) * 1 7% , . 1 3 , 10 #8 (1 1,>1.#, < 1 13# #(?,) %& E : 1 3 #* ^ 2F 1 1, #% (0 3) , 1 1 . %# 88 1 , 1% , &&%#(0 #! 32 3 , %* , 1 % * I + 2 G; 2J , - - * + * + , ! % , % ? 2 . /$ (. 3E $% 0 , , 3 , , (A% %F : % 1 % #* 0)>1 1 % , % 1 1 $ & - # 0 F# ; # (1 3 3 ? 3 1 &? 1 % * 0#2 = I (& ,) 1(@ 1 1 , %?* , %*1(31& ,) 1(D+ % %% + > 8+ 63 =%&$+ 2(FA & $; K) E: - E*) # , ! ! ! . < 0 , ,1 &8 $ (F Q U , 12 * : 1#, %% , $ 14% , / . F +

M P A I ? 2FF 0 +:35 ! 2F 64 97 6 ;7 A 2F c 9 G I I LMa.

* 0 2 4; 2 4 2 <6 7 2 7 25 3 72 3 2 7 3) * 0 1? % +(67 5 7 2 45< 7 7 # + 64 K7 4 563, 75 G ;7 : G 7 56 7 ! 5 3 64 7 (4 3 2 5; 72 >57 G5H ;TO 2 45 8 0 3 K @ +2F 2 G AA 88 64 7 7 7 7 ; 5; K 356<2 75 7 :564 7 56 4 64 4 ; 7 5; 2 7 % >2 2 G 72 7 7 7 7 H 2 G;54 : 4K, E54 75< 7 ; H 7 7 ; 27 5 7 H5;34 % 2 2 5 65 2J , - - * + * + , ! % , % ? 2 > G5;7 6 : 75 7 G; 2 67F 27 56 K 7 27 33 7 ; 2 4 ; 6: 7 N G52 7 56 5 7 0 2 4; 2 2 3 22 G; : 2 64 4 35G 4 7 6 7 7 5 7 3 7 ; 4 35< 2 (: 6657 <; H 7 Q K ;H <TQ67 ;2 G3 7 A: ; I 2FF 7 7 7 % > 2 4 3 ;2 ;5> 7 0 45 6 72 H 5 7 + 6< 5 7 25 3 % > =8) 7 : ; 75; 5 7 H5;34 ,2 75 7 : ; 7 4 <542 %H ;) 1 1 &7 1 % 1 ,%H1(% 1 # * 0 + 33 % 1 0) f ? ? 1 K>=5 , 0 0 ^ 0 , & % 3 1#2 1 1%# % (!1 % 3 1 0 6%% , E ! J %!; % 1(# % & 1 " . J && 1 5 9N % ? 1!% $; #3 +(%%8# ; %7+ & , 5 #6 4+ & , + #%& , ($ $) ! 1% + 0 , <1(* H 1 1 =$1 2 .

1494 .+ ' / ; . /' / ; 4' 24 .' 31' / ; 4' 013E4+ 4' ; *0-2' >4' 6 . 13<
4 /42' 31' / ; 4' = ; 41* 6 41*1!' / ; 4' *0-!' . ' / ; 4' 6 4230 6' *

& 6: ' Q K5;H <' :56:364 2' 7 7' 2' 7 ' 25 3' : :5;4 6<' 75' 7 ' % ' >2 62' 2' 325' 6' 5; < 6' 64' ' :5>G52 7 56 ' 7 ' G; 6: G3 ' ; ' 9 93 ' #% ,' 6 ,' > 27' 534' <554' 5 ' 7 ' % ' 25 3' : 6657 ' 7 ; 5; ' ' >0 >5;7 3' K, ' 6 7 ; ' K 7' 563, ' K, ' 7 ' H33 5 ' E54 ') ' :5>G ; 256' 5 ' 7 2' G52 7 56' H 7 ' 7 7' 5 ' 7 ' 0 ' 4>2' 64' 7 ' 0 2 45' 2 5H2 ' 2 , 2' Q K ;H <' 7 7' 7 ' % >2 2' 27 642' K 7H 6' 7 2 ' 7H5' 64' 5; >2' 7 43%' 7; 62 7 56' ;5>' 7 ' 56 ' 75' 7 ' ' 57 ;' % ' 0 4; 2' G; 2 GG52 2' 7 ' G ; K3 6 22' 5 ' ; ,7 6<' :564 7 56 4' 64' 7 ; 5; ' G3 62' 7 ' 25 3' 2' 25> 7 6<' 6:564 0 7 56 4' 6' 5' 5;4 ;' 75' 64 0 : 7 ' 72' > >5;7 3 7, ' % ' 0 2 45 ' 56' 7 ' 57 ;' 64 ' :562 4 ;2' 7 ' 25 3' 75' K5' :564 7 56 4' K, ' 7 ' (4 ' 5 ' 3 ' 64' : :5;4 6<3, ' < 2' G' 7 ' G ; 2 K3 6 22' 5 ' ; ,7 6<' :560 4 7 56 4' 7' 335H2' 7 7' 2 : ' ' 7 6<' > ,' KG' 6 ; ; 2 K3 ' G;50 4 4' 7' 27 7 4' 6' 6' 22 67 3' ; 3 0 7 56' 75H7 ' (4 ' 5 ' 3 ' % ' % ' R 6I @' <; 2' H 7 ' 7 ' 0K2 4; 2' 2' 75' 7 ' G ; 2 K3 6 22' 5 ' ; ,7 6<' :564 7 56 4' 64' H 7 ' 7 ' 0 45' 6' 9 , 6<' 7 7' 7 ' 25 3' 2' ' :560 4 7 56 4' 7 6<' & 6: ' 7' 4 6 2' 6 ,' 6 7 ; 3' > >5;7 3 7, ' 75' 7 ' 25 3 ' 64' 5;' 7 2' ; 256' 7' > ,' K ' :562 4 ; 4' ;3 ;' 7 6' 7 ' 0 2 45' + 7' 6' > J 6<' 7 2' :5>0 K 6 7 56' Q K ;H <' 5 < 7' 75' ' G 4' 25> ' 77 67 56' 75' 7 ' ' ' G K3 : ' H : ' ' 2' 3 7' F 7 ' 5 7' 5 ' :562 4 ; 7 56 ' % ' G K3 : ' H : ' 2' G; 5;' 75' 7 ' % >2 2 ' 4 20 7 6 :73, ' ; ;2' 75' 7 ' 4 2: 22 562' 5 ' 7 ' 0 2 45 ' A!' " ' + ' 64' " I' + ' 18') ' T: ' 2G : 33, ' G ' A88') ' H 7 ' 0 2 45 ' " ') ' 2F ' A88' + ' H 7 ' 0 2 45 ' " I' + ' 2F ' 7 ' 2 K27 6: ' 5 H : ' 2' ; ;; 4' 75' ; ' 25' K; 3, ' 563, ' K : 2 ' 7' H 2' 4 7 3 4' 32 0 H ; ') 64' 6c7 ' H5;42 ') ;7 , ' % , 4' ! , % 1' ' 7 ;) # ' >2 D3% ' 5>1 + ' 0 !' ' D50 # "#, 10 !&&& , ' ##1(H ' ; ' :3 ;3, ' ; ;; 4' 75' ;0 7 ;' G;55 2' J65H6' 75' 7 ' ; 4 ;' H : ' : 6' 563, ' K ' 7 52 ' 5 ' 7 5' 0 2 45 ' (6' 7 ' ;< > 67' K5 ' > 67 56 4 ' A I' ?' 2FF 7' 2 4 673, ' 22 > 4' 7 7' 7 5' 25 3' 2' >G5; 2 ' K3 ' K, ' 6 7 ; ' 7 2' K 6<' 7 ' 563, ' ; 256' H ,' 72' ' 4 1%73 ' 2' 60 : G K3 ' 5 ' J 33 6<' 7 ') < 6 ' 7' 2' 6:5;; :7' 75' 2 , ' 7 7' 7 ' G; 6: G3 ' %H' & 1' H ;' 5, %H1' 2' < 6' G' 6' 7 ' 0 2 45' (7' 2' 27 7 4' 3 27' 2' 4 6 7 3, ' 7 ; ' 2' 6' 7 ' % >2 2' ' TO ' " I' + ' ; 1' =$1 # 1% ' % ' 0 ' =$1 & #1' 1%#' 3 %#' HG5 N 7' $ ' %! #%) ?#1(' # 3" A%7, ' % %3' L ;; %: 3 ' M :1' ' %#' %Q" 4 7' H1' *? , % 1(' % 3' 3#1 1#3' #%3 0& ' 31 7 , !) #, ' % , % ' # %#3' ' D =38(64' 2' ; G 7 4' ' G K3 ' A88+ ' % ' ' G K3 5' 64' % >2 2' 2' H 33' 2' 7 ' 0 2 45' 44' 7 7' 7 ' 25 3' 2' 657 ' ' 1 & 1(7' ' 2 >G3 ' + 6<' 64' 7 ,' G;5 ' 72' > >5;7 3 7, ' >0 > 4 7 3, ' ;5>' 7 2' 2 >G3 : 7, ' % 5' 0 2N5' TI ' + ' #3,) ' 4 % 3! %$1' ?, 3' #1 ' L8 11 +' % ' * 3+ * 0 B' 45 2' 657' 5> 7' 75' 67 > 7 ' 7 7' 7 ' 64 2253 K 3 7, ' 5 ' 7 ' 25 3' 2' 657 25' 6:564 7 56 4' 4'5; < 6 3' 2' 7 7' 5 ' 7 ' (4 ' (2' 7 2' ; 33, ' # ; 67' 6' 7 5' % >2 2 `' $3#H+' 64' ` ; T ' ; ' ;27' T= ') ' A!' ' 225: 7 4' H 7 ' 7 ' 25 3' 56' 72' 67; ,' 675' 7 ' K54, ' K 7' 7 ,' 45' 657 K 356<' 75' 72' 5; < 6 3' + 6<' H : ' 5 73 272' 4 7 ' (' H5' H 67' 75' J65H' 7 2' + 6<' H ' > 27 ' 2' ' G K3 : A88' + 2F ' G; 223, ' ; > ;J2 ' 3 ' 7 >' 5 7' 5 ' 7 ' F 27 56 ' + , ' 72 ' 7; 62 67' :566 :7 56' H 7

/;3‘ I2.134 /./3*1!‘3‘.- *‘ 1494 .+ ‘ .12‘ .‘3/‘ 3‘36<
=* 3>-4‘ /;./‘ /;4‘ 013E4+ 4‘ .12‘ 3/‘ 6*/3*1‘ 9.1‘ 4E4+

7 5;6‘ 7‘45:2 657‘ K :5> ‘ 6,7 6<‘ :5>G52 7 ‘ % 2‘ H5 34‘ 563,‘ K5‘ 7 ‘:52 ‘ ::5;4 6<‘ 75‘ 0 4; 2‘ =E‘)‘2F‘ Q K ;H <‘K 3 2‘7 7‘7 ‘ 0 :;2‘ <; 2‘ H 7‘7 ‘% >2 2‘ 2‘75‘7 ‘ G5; 2 K3561:22‘5‘ ;,0 7 6<‘ :564 7 56 4‘ + 7‘7 ‘ %‘ > 2‘45 2‘657‘2G J‘5‘7 ‘ :560 4 7 56 4‘ 6,>5;‘7 6‘7 ‘0 2 45‘ 5;‘1 G K3 :‘ 7‘2G J2‘5‘7 ‘ :5>0 G52 7 ‘ (2‘7 ‘25 3‘75‘K ‘ :562 4 ; 4‘ 2‘ :5>G52 7 ‘ 64‘ 7 ; 5;‘ 4 20 253 K3 ‘6‘7 ‘% >2 2‘K : 2 ‘ :0 :5;4 6<‘75‘ ‘>,7 : 3‘ G52 7 56‘ 7‘ 2‘ 5;> 4‘5 7‘5‘72‘ 3 > 672‘`‘T2 ‘ G‘@=‘2F‘ B5‘ > < 7‘ 2 ,‘ 6‘ 5 ,‘5‘7 2‘ H‘7 7‘7 ‘G; 60 :G3‘ , , 5, *,‘ 2‘ 44 : 4 657‘>‘ ; 3, ‘=8‘)‘H 7‘;‘ ; 6:‘75‘ 7 ‘:5>G52 7 56‘5‘7 ‘27 ;2‘5 7‘5‘ 7 ‘:5;G5; 3‘ 3 > 672‘T=‘)‘ : =‘ ‘‘2F‘ K 7‘ 325‘G; 2 GG52 4 =@‘?‘ #6‘5‘7 ‘25 32‘: ;:3 2‘2‘ 7 ; ‘2 4‘75‘K5‘ 77 ;3,‘:56 6 4‘K,‘ 7 ‘7 ;56<‘5‘2 62 K3‘G ;: G7 562‘ 7‘7 ‘ 67;,‘5‘7 ‘25 3‘ 675‘7 ‘ K54,‘ % 2‘2‘7 ‘: ;:3‘5‘4 60 7 7,‘T% 5 < 7‘7 ‘ *1.‘ %3‘ 57 ;‘: ;:3‘T#G 6 56‘225‘:56 2 4‘ ‘ ‘ %5‘$ ‘ ‘ & ‘ # ‘ ‘ 55%7[R; 7 3 ‘ # ‘ - ‘ ‘ # ‘ 3 3‘ $H ‘ ,) $ ‘ Z:53‘ i)‘ R; ,‘T7 ‘ ;>56 :‘G;5G5;7 562‘5‘ 7 ‘25 3‘3 ‘G‘@=!‘2F‘ $£ 1 D‘) ; 3‘ ‘ ‘ >.‘E ‘ %5‘"# $) ‘ ;# ‘ ‘T;;G 5 %3 ?+(^:‘ + 7‘ 2‘H5‘ ‘ 2 6‘7 5‘0 2 45‘ 72 3‘2 << 272‘‘ 2>3 ;‘; 27; :7 56‘ (‘7 6‘H‘ ; ‘75‘G; 227 ‘H5;42‘ 2‘Q K ;H <‘ 45 2‘H5‘ > 27‘ 22 ;7‘657‘563,‘5‘5‘ 7 ‘% >7 2‘K 7‘ 5‘7 ‘0 2 45‘ 7 7‘7‘45 2‘657‘ 22 >5‘ ‘6 7 ; 3‘ >G ;2 K3 7,‘5‘7 ‘2534‘)64‘ 6‘7 ‘% >2 2‘6 7 ; 3‘ >>5;7 3 7, > 27‘K ‘4 6 4‘K57 ‘75‘7 5‘ > 6‘ 64‘75‘7 5‘B5;34 25 3‘ + 7‘7 2‘ H5 34‘K5‘<5 6<‘K ,564‘0 675 2‘; 3‘ > 6 6<‘ % ‘G; 6:G3‘7 7‘ ;,0 7 6<‘ :5>G52 7 ‘ 2‘ 4 2253 K3‘ 2‘ MH 7‘ 03 75‘ ‘ 64 > 67 3‘ > 7 0 G ,2 : 3‘ G; 6:G3‘ H : ‘ 5:: ;2‘ F 33,‘6‘7 ‘0 2 45‘7 5‘1 G K3 :‘ 64‘7 5‘% >5 2‘ % ‘25 3‘ 6‘2G 7‘ 5‘7 2‘ 2‘ 65‘4 2253 7 56‘75‘ ;‘ 64‘7 2‘ : 6‘K ‘2 K27 67 7 4‘ 6‘ 7H5‘H ,2‘ B5‘: 6‘ 7 ;‘ 4 6,‘ 7 7‘7 ‘25 3‘ 2‘ :5>G52 7 ‘ 5;‘H ‘ : 6‘ 2 ,‘7 7‘25‘ ;‘ 2‘ 6‘ ‘ : ;7 6‘ 2 62‘7 5‘25 3‘ 2‘ :5>G50 2 7 ‘7‘ 2‘ 6‘ 72 3‘4 2253 K3 ‘K 7‘ 7 2‘G522 K 3 7,‘ 5;‘57 ,‘; 2562‘ 2‘6 ;‘; 3 2 4‘ B5‘: 6‘4 ; ‘ 72‘ >>5;7 3 7,‘ 7 ,‘ ;7>5‘ ‘> 0 7 G ,2 : 3‘ 5;‘ ‘ >5; 3‘ 6 : 22 7,‘ % ‘ 5;> ,‘ 2‘7 ‘> 7 54‘G ;2 4‘ 6‘7 5‘1 G K3 :‘ 64‘0 >45‘7 7 ‘ 3 77 ;‘ 2‘ 67 4‘ 7‘ 6‘7 ‘% >2 2‘ H ;‘7 ‘ G2,: 5<56,‘45 2‘ 657‘ G ;>7‘2 >G3 :7,‘75‘K5‘77;3 7 4‘ 75‘7 ‘25 3‘ 6‘7 ‘2 >‘Y97; :72 62‘ 62‘ 6‘73 ‘57 ;‘4 35< 2hN‘ ‘7 5‘ .‘ 1 G K3 :‘ A88‘+ ‘ *‘ 3=? 1‘ 1‘ /1 #‘=% , % 1‘% ‘ Z:‘ ;5)) 5‘ 3 N %3‘ - /> ‘ O&O 3,$ 1 %‘=%$1 ?&#(2‘2‘7 ‘ : 2‘H 7‘7 ‘25 3‘ 6‘72‘ G; 2 67‘ :564 7 56‘7 5 < ‘657‘ :0 :5;4 6<‘75‘72‘5; < 6 3‘+ 6<‘ % 5‘ G522 K 3 7,‘ 2‘ 2 << 27 4‘ 5‘7 5‘ 25 32‘K 6<‘64 4‘ =% , % 1‘(K 7‘ 56‘25‘K 7 33,‘:5>K 6 4‘7 7‘ 7‘ > ,‘3 27 5,‘ ,‘ 95‘ ,‘ 2‘ 7 ; ‘2‘ 6,‘ :7 3‘4 ; 6:‘56‘ 7 2‘G5 67‘K 7H 6‘7 ‘% >2 2 64‘ 7 ‘0 2 45‘7‘G;5 2‘7 ‘% >2 2‘ 75‘K ‘657‘7 ‘ ;3 ;‘K 7‘7 ‘3 7 ,‘ H5;J‘ % 5‘2 >G3 :7,‘5‘7 ‘25 3‘ 2‘>54 4‘6‘73 ‘% > 2‘T 64‘657‘ K 5; ‘K,‘7 ‘45:7; 6 2‘5‘ 72‘:5>0 G52 7 56‘5 7‘5‘ 72‘ 3 > 672‘ % ‘ 2 > ‘ 5342‘ <554‘ < 627‘ Q K5;

?‘ ?

= @ - 9.

L94. 4! *3/ 3 36=* 3>-4 />./ />4 *0- ;*0-2 43/;4+ ;.E4 ;.2 .>4?31131?*+>4 0>M49/ /*24 /+09/3*1 K -./*9.11*/ 64.1/;./ /;3 ;*-2 ?**2 *1- * /;4 *+-2D *0-!.12 1*/ * 3123E320.- *0- 1 ;3 E34@ /;4 4 .+4 1*/ 46.1./3*1 * /;4 *+-2D *0-!9*6 31?*+/;+*6 3/ *+.94+/.31 /3 6 4!.12 +4/0+131?31/*3/ >0/ . =.+/390-.+ 24. /.12 324 > 324 @3/;/;4 ;3?;4 / 24.! *=.+/390-.+ *0- /.12 >4 324 /;4 013E4+ .- *0- 31 4- D24=41241/ 3123E320.-3/ I*/;.+4 * -354 1./0+4 >*/;60 />4 4F0.-- 36=4+3 ;.>-4 ;4 *0-!. 09;! 3 /;4 =+3193=-4 * 6*/3*1! .12 3 31 4=.+.>- 9*6>3142 @3/;/;4 24.** 3 4 /;4+4 *+4 4.9-3=.+/390-.+ *0- 60 />4 * ;3 .+?0641/ 3 1*/ .-/*?4/;4+ E.-32 JK /94+/.31- *--*@ +*6 /;4 =+4< 63 4 /;./;4+4 60 /.-@. >4 *0- ! >0/ 1*/;./ /;4 4 *0- 60 />4 *+4E4+/;4 .64 JJ /3 F04 /3*1D

H<2 22 ;756 T35: :7 ! 7 7 053 7 :52 325 > 27 K 3 7 ; 7 6 7 % > 2 K : 2 7 < ; G ;7 5 7 25 3 2 : 33 4 N@ ! ;K & 1 %*+ #, & K3 +: (6, :56:3 2 56 7 33 : 6 K 4; H6 ;5> 7 2 H5;42 7 2 7 7 7 053 7 : 2 2 ;3 ;7 6 7 % >2 2 (7 2 657 7 33 H5 :5> 75 7 % > 2 7 7 H 64 6, > 67 56 5 7 5; < 6 5 7 25 3 6 Q7 G; : 4 6<4 35< 2 0 _4; 2 65 TIA) 0 >45 64 ' G K3 :TA88) + 7 2; < ;4 4 2 H 7 5 7 K < 66 6<V 4 3 ,(562 4 ; 6<7 > ,7 : 3 : ; :7 ;5 5 7 G2, : 5<56, 64 :52>5<56, 6 7 % > 2 (2 5 34 K 6:3 6 4 75 77 : 3 773 > G5;7 6: 75 7 2 4 7 562

0 4; = 8 d;K ;K K;K -8 :A #%E 4;4)) 54 7

@ 1:#1, && # 4 %*,(+% ,% % 3 ,H, +% && ,% 1 , # , ,34 ,2 =% , %% , Z N ;5; + I , ,% ,% 1 , 5 % . e 0 2 45 8 " +2F 88= G P A8 ? A8@ ' 2F A 8 +E6;< @ ' A ?2F % 2 7 8" " 8 * H2 ! !)2F (7 45 2 657 5335H 7 7 03 75 :562 4 ; 4 2 G;55 2 6 3 4 % : > 33 ;7; 52 75 G7 6 2 97 4 6 U ;E 2: 4 <; $ G 88 7 7 03 75 4 4 657 K 3 6 6 64 4 3 >>5;7 3 7, K 7 :562 4 ; 4 7 64 4 3 6 7 25 3 75 K 5;7 3 4 2 GG ; 6< 7 4 7 T% : > 33 ;2 2 ; 2 (; > >K ; 7 ;27 75 G;5> 30 < 7 7 2 7 5; , & 2 H 657 563, H 672 5 64 7 56 K 7 :560 7; 4 :72 ; , ; 2 37 5 03 75 2 >527 6 F 5: 3 G3 6 7 562

L.>-4 @;4/;4+ -./*@*0-2 ;.E4 .//.3142 ;3 3+6 9*1<
E39/3*1**36 6*+/.-3/ ;.23/1*/9*6 641242 3/ 4-/*

% : > 33 ;7 6J2 7 7 7 60 4 4 3 25 3 2 657 6 (4 7 : 6657 >G ;2 K3 64 :560 :72 >5 W :3 ;:567; 4 :7 56 TG 8 6 6<; G; 2 67 4 7 >3 4 63 25 32 7 6 64 G 60 4 67 27 6: K,7 2 4 5 7 B5;34 25 3 H 3 TG =(4 6,7 7 7 25 3 2 6 (4 (657 5H ;,7 4 2:5 ;4 H ;7 :567; 4 :7 56 3 2);7 ;:5;4 6<75 O3 75 65 64 4 3 + 6<2 K,73 5 2 4 5 7 (4 2 5;> 27 7 ,K5 G ;2 K3 K 0 :2 7 ,;5 657 (45 2 ?5 2 657 O3 75 G; 223,2 ,TO 2;45 8 =+8 ?3#E ?2F 7 7 K 2 4 2 7 (4 2 7 >2 3 2 33 M7 6<2 H 7 H :6 (4 2 7 6,7 > :566 :7 4 :3 4 7 5G0 G52 7 5 7 7 (4 & 6: 657 563,7 (4 5 3 7 7 25 3 H :G ;7 :G 7 4 6 7 (4 0 :3 4 2 4 7 % : > 33 ;;7 ;; > ;J2 TG (33 7 7 62 7 25 3 2 K :5> 6< 5;:7 33,27 6<7 6<7 > 27 3 J 6 3 32 H :7 33,272 K ;> 4 7 6<:5>G52 4 5 6 (4 3 64 G; 60 : G3 5 +5:5> 6 5 H :56 G ;7 T7 64 4 3 G 22 2 6,H 3 7 7 ;6 3 :75;;7 ;62 675 72 7 ;6 3 6 7 ;+ 7 6 7 ;92 K;5 < 7 65;:5 34 K; 6<G;55 2 75 2 5H 7 7 O3 75 7 5 < 7 7 2 75 K5 7 :2 7 H 7 33 :7 33,27 6<7 6<2);657 7 H5;34 64 B5;34 25 3 7 27 ;2 64 7 27 ;2G;72 :0 7 33,27 6<7 3 6<2 ?5 7 ,657 K 356<75 7 :7 <5;,5 +5 :5> 6< 27 2 > :62 64 6 7 2 > 2 62 2 7 > 6 25 3 / 7 H :6657 6 ;7 7 56 G ;7 5 7 ;+ 6<G 22 2 6H ,H 3 7 57 ;;7 ;62 75 72 7 ;6 3 6 7 ;7 H ;:5;;:7 75 2 ,7 7 7 5 64 4 3 2 75 K5 5 64 6:73 ;6 73 (4 2 65;6 7 G;6:G3 5 +:5> 6<K 7 563,6 7 5 :7 3 > 7 ;5 7 7H5 TG 88= 7 H5 4L 657 6 :22 ;3,6 O3 75 2 H W K 356< 563,75 7 6<2 H :5;<6 7 7 64 G 22 H ,%3 ;5 H5 34 ;56> 6 7 5 G522 K 3 7,7 7 2 GG52 4 6 64 ;6< 64 64 2253 K3 :566 :0 7 56 5 7 5 (4 H 7 7 G;6:G3 5 +:5> 6< 2 H 33 62 73 7;60 2 67 :566 :7 56 % 2 2 64:3 7 543,7 :2 6 7 ;F 673,F 57 4 G 22 <5 7 5 0 5 45 8 =E 2FF B :6657 5H ;2 ,K0 253 7 3,7 7 64 4 3 7;::5;40 6<75 O3 75;2 2 ;>7 > 7 ;5 7 (4 2 H 7 7 5 G;6:G3 5 + :5> 6< V 7 3 27 H5 664 ;2K 64 K,73 3 77 ;7 ;> H 7 5 >2 3 G3 :73,:332 7 73 /N Q" %IH2T% > ? V 77 ;V 5;7 2 2 2 657 6 7 25 3 (60 4 4 3 :5;G5; 3 + 6<2 45 25 5; <6 7 K 7 5H 7 2G;7 3 60 4 4 37,;2 2 O3 75 < 2 2 65 G3 6 756 K ,564 7 >,7 :3 G ;7 756 5 7 25 3 2 K27 6:675 7 64 4 3 25 32 % > =8 ?5 64 7 2 >5;7 6 6:;7 6 7 7 3 :5 34 ::5 67 5;7 75 >2 3 &5H :6 7 22 ;756 K 62 7 4 7 7 7 ;6 7,5 5 64 0 4 3 25 32 >527 4 27 6:73,;> 4 K,0 75 W > 27 K 6 6:560 : K3 ;5>73 5 6 7 ;5 7 ;5;<6 > ,2 7 7 O3 75 2 4 6: 2 5;73 G ;256 3 4 ;7 56 5 7 25 3 7 ;4 7 :7 3 :5< 6:,5;TH :5H0 ;H5 34 K 4 :37 75 G;5 M7 7 2 : K 3 2 657 6 ;>56,%

;36 *1 */;4+?+*012 4 60 /+4646>4+/;4 /+*1? 6*+.- 31/4+4 /.//.9;31?/*.>4-34 31 0/0+4+4/+3>0< /3*1@;39;3 *=+*63141/31 ;3 @+3/31? !J .12/;4 .?+44641/ */;4 2*9/+314 * 3 6 6*+/.-3/ @3/;;3 ;3?;324.* /;4 @*+/;.12 24 /31 * /;4 =3+3/ /*?4/;4+ @3/;/;4 0==*+/3/?.E4 /*;3 /;4*+ * 51*@-42?4!>64.1 * /;4 =+3193=-4 * 49*--49/3*1 .+ ./;4 9341/3 394 /.>-3 ;641/ * /;3 2*9/+314 3 9*194+142! -./*9*6=+4;412 4E4+ /;31?31/;4 31?-4 246.12/;./ @4 ;*0-2+49*?13 4/;4 41/3.-1./0+4 * /;4 *0-!@;39;4C9-024 /;4=* 3>3-3/ * 3/ 24 /+09/3*1 ;3 .+?06 41/ ;*@ /;4 9-* 4 31/4+9*11149/3*1 >4/@441 /;4 2*9/+314 * 3 6 6*+/.-3/ .12 /;./ * =+4D4C3 /4194 3/ >4 36=* 3>-4 /* 36.?314 /;4

MH7 7 < 6 ; 3 2 GG52 7 562 5 2 2,27 > +G 5 ;6 7 F 27 56 > 27 2 >G3, K H 7 ; 5 34 7 2 K 3 >2 3 5;65 7 64 75 64 ;7 J 75 G;5 7 2 G; 223, 75 ; 4 ;5 03 75 K, 2 6<3 G 20 2 < 2 <03 7 45 A@ ' A =+ 2F ") I + 8 =+ 2F 05G A88) V H ; 7 :56277 6 >0 K ;5 7 257 32 2 K, 65 > 62 75 K5 2 7 2 4 H7 % : > 33 :; 2 > ; > 7 G 5; T% > = + V 2 2 >G3, WK; 6< 6< 5H32 75)7 62 B 7 7 2 K 3 27 642 64 332 7 5 7 5;, 5 7 ; 7; K 7 56 64 5 ,!;7#%% +(H : 2 H 33 K G; 0 2 673, 2 5H6 03 75 2 ; 5 23, 7 5 < 7 7 >G522 K3 75 ; 65 6: % : > 33 ;64 5 ;2 TG 8=@ 75 7; :7 ;5>7 H5;42 T0 2 45 8 =?8 =;1! A-P5 5 R; #* Y) 95 &# ";P %%7+ 7; 94 2 ; - %3 #3 7+(7 5335H 6< 2 62 WB 7 45 H 7 J H 7 2 675 & 4 2`)62H ; W # ; < 6 ; 3 6 7 ; 9 : 6 5K 5 2 ;7 : H 33 ;43, 2 ; 75 ; :5>0 > 64 2 G3 6 7 56 (6 2 :0 7 7 56 5 G;55 2 5; > >5;7 3 7, TG 88 2FF :562 4 ;2 7 W5K0 5 2 64 W > 77:;5 :5 ;25 7 7 F 27 56 2 657 K5 7 6, 60 4 4 3 > >5;7 3 7, % ;5 < 0 5 7 5 2 5> 77 4 75 2 K27 67 7 7 2 22 ;7 562 K, 6, :: ; 7 6 3,2 2 5 03 75 2 7 7 OK2 45 8 =+ 2FF 88= %3 G A8 ?A8@ ' 2FF A 8 +G E5;<A ' A A ?2FF % 2 7 8" =")& H2 AA!)2F # OK2 45 A=)2FF ' G 33+2FF)G53 = ' 2FF & H 5 2 2 7 7; 6 7 ; 5 7 2G ; 7 :3 2 3, 6 72 67 33 :7 3 6 7 ; 64 72 7; 4 7 ;>6 7 56 :3 2 3, 6 7 :7 7, 5 7 %67 33 :7 64 6 2 625 > ; 3, 64 ; 6< :35< : 6 ;43, 3 7 2 GG52 7 7 H 6 > 6 2 56: ; ;5>2 62 H 33 K ; ;5> 7 2 :35<

0-' . ' 1/' -3E31?!' /;3 ' 60 /' 4F0.-- ' ;*-2' ?**2' * ' /;4' 0/0+4' .12' * ' /;4' =. /' 3/ ' 4C3 /4194' 9.1' . ' -3//-4' >4?31' @3/;' /;3 ' -3 4' . ' 412' @3/;' 3/ ' /+39/- ' =4.531?!' 3/' 9.1' 14E4+' ;.E4' >4?01' ./' .--' *+'/;4' *0-' >431?' 3/ 4- '/;4' *0+94' * ' .--' 6*/3*1!' +*6'@;./' 9*0-2' 3/ ' 6*/3*1' ;.E4' =+*944242^' 99*+231?-!' -./*' ;.+2- ' 4E4+' 641/3*1 ' 366*+/.-3/ ' @3/;*0/' .--0231?' /*' =+4< 4C3 /4194!' .12' ;3 ' 4C=+4 3*1 ' .+4' . ' 4C=-393/' .12' U2493242' .>*0/';4' *14' . ' /;4' */;4+' 1' ;3 ' *=313*1!' /;4 ' /.12'*+' .--'/*?4/;4+!' .12' ;4' 0 4 ' /;46' .-354'/*' 4C=-.31' /;4' .9/ ' * ' *0+' =3+3/0.-' -3 4 ' /;4+4 *+4' 4.11*/' 2*0>/' /;./' ;4'@. ' /;*+*0?;- '31' 4.+14 /'31';3 ' . 06=/3*1' * ' .' =+4D4C3 /4194' 12' /;./' /;3 ' =+4D' ' 4C3 /4194' -3.2' 1*' >4?31131?' 3 ' *' * /41' . 4+/42' > ' ;36' /;./' .' 6 /;39.-'+4=+4 41/./3*1' -354' /;./' * ' /;4' 36.M0 ' 9.1' ;.+2- ' >4' .--*@42' .1 ' @43?;/' /*' /;4' 9*1< /+.+ J' 4' 60 /' 14E4+/;4-4 ' .263/' /;4'U=* 3>3-3/ ' 3

%3 2' 2' G3 6 4' >527' 4 2' 7;:73,' 33' 7K ' 0 ':3; 2' :' 2 G;' 657 2' @ ' 64' @=' % 5' 65' 2' 3 22' 4 6 7 ' IA') ' 3' 7 ' *,' *,' I ' 3 &,' ' 53' #,' #3' 32 ' [' D,>3 8% #(K,K 3 %I· hT [5 ' ' ' 3E 3' %*3' G4 5 ' 3 %0 ' ' '#;$)*' $,' J %7 31 3' %' %*3' %!,% ')36#3 -'& %% 3' 88' $0' #'' % ,' D3 35 % ' (7' > < 7' K ' 5K :7 4' 7 7' 7 2' ; ;2' 563,' 75' 7 5' 7 > ' 2 6: ' 7 5' 25 3' 27 4' 7' 33 ' % 62' 3 5H: :;' 2' :3 ;3,' 657 03 75 2' > 6 6<' ; ' 5;' ' 5 34' ' 2 4' 25 ' % 5' 2 > ' 5342' <554' 5 ' 7 5' G3 6 7 56' 6' 7 ' 0 2 45 ' " ' " ' 8 V7 7' ;,' 3 6<' 7 6<' 2G; 6<2' ;5>' 7 ' 4 4' 64' ,"' ^,%+ (64' 7 7' 7' > 27' K ' 25' 60 3 22' 3 ' 2' 75' : 2 ' 375< 7 ;' 95' 755' 6' 7 ' :56' 2G564 6<' G 22 < 0 G ' P ' A88') ' 7 ' 2 > ' 25 32' > 27' 3H ,2' 27' 5;' 7 7' H : ' 2' > 65;K 3' : 6657' G 22' H ,' K 7' 7 ;' 6 >K ,' 2' 657' 6:; 2 4' 57 ;H 2 '7 ' >5;7 3' 3 > 67' H5 34' 6' 7 ' 64' K5' :562 > 4' 0 45' 8 A' ?' 7 5' 25 3' 2' 4 2 <6 7 4' 2' ' ,' ,(0 G' 35 ' : 7' 2' 5 3' #,(H :' 5' :5 ;25' ; ;2' 75' 643 22' 4 ; 7 56' % 2' G; 22 562' 2 5H' 5H' 75' 03 75 2' > 64' 7 5' K2 6: ' 5 ' ' K < 66 6<' 64' 7 ' K2 6: ' 5 ' 6' 64' :5 6: 4 (7' 2' K 6' 3; 4,' 2 5H6' G' @A!' 2FF ' 6' H 7' :567; 4 :7 562' 03 75' K : > ' 6 53 4' K,' 7 ' 2 G0 G52 7 56' 5 ' ' K < 66 6<' 5 ' 7 5' H5;34' (6' 7 ' G; 2 67' : 2' 7 ;5' 2' 7 ' :567; 4 :7 56' 7 7' 7 ' 25 3' H 2' 2 56 4' 6' ' 4 7 ;> 6 7 ' >5> 67' K,' 7 '? > ;< 2' H ; 2

= A' , - ' - . / ' 8 0 ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

/ ; . /' 31' ; 3 ' - . /4+' 4 . + ' ; 4' 232' 1*/' /+39/- ' . >324' > ' / ; 4' 9*1 4F04194 ' * ' ; 3 ' /4 6 !' 1*+' 24 313/4- ' =+*=*3 6 2' /*' ; 3 6 4- ' / ; 4' F04 /3*1' @-34/ ; 4+' / ; 4' *0-' ; . 2' . 1 ' ; 3 /*+39 . -' >4?311 31?!' *+' *1- ' =+ . 1?!' / *' 3/ ' 4 41/3 . -' 1 . /0+4!' + * 6' * 6 4' ; 3? ; 4+' =+3193=-4

' / ; 4' /@*' =*-4 ' * ' / ; 3 '324 . -' 93+9-4 ' +4D4C3 /4194' . 12' 6 6 *+/ . -3/ !' >4' *194' 4 / . >-3 ; 42!' / ; 4+4' 3 '1*' 4E . 231?' / ; 4' 2*9/+314' * ' 49*--49/3*1' @ ; 39 ; ' -34 ' >4/@441' / ; 4 6 ' . 12' / ; 4' 1*/3*1 ' * ' + . 1 63?+ . /3*1' . 12' * ' 0/30 4' +4@ . +2 ' . 12' =013 ; 6 41/ ' . ==4 . +!' / ; 4' 6 *+4' @4' 9*1 324+' / ; 4 6 !' / *' >4' 4+3*0 - ' 6 4 . 1/ ' 3/ ; ' +4?. +2' /*' 49*--49/3*1!' -./ ' =4 . 5 ' 31' / ; 4' . >*E4D93/42' = . . ?4 ' *' 2*? 6 . /39 . -- ' . 12' 24 313/4- !' . 12' / ; 4' / ; 4*+ ' 3 ' *' >*012' 0=' @3/ ; ' ; 3 ' @ ; *-4' /4 6 !' / ; . /' @4' 6 0 /' 019*123/3*1 . -- ' +495*1' 3/' . 6 *1?' / ; 4' 2*9/+31 . -' 9*1 /3/041/ ' * ' / ; . /' /4 6 ' ; 4' 2*9/+314' 3 ' . 1' 31 4+4194' @ ; 39 ; ' 9*0-2' 1*/' @4--' >4' 4 9 . =42' 3 ' *194' / ; 4' =+4D4C3 /4194' * ' / ; 4' *0-' @4+4' . 2 6 3//42 ' *+' . 1' 4C3 /4194' * ' 31 313/4' 20+ . /3*1' 6 0 /' ; . E4' -4 /' 31' / ; 4' *0-' * 6 4' /+ . 94 ' @ ; 39 ; !' / ; *0? ; ' /4 6 =*+ . +3- ' *> 90+42' 31' *0+' 9*1 93*0 14 !' 9*0-2' 1*/' >4' *+' 4E4+' *>-3/4+ . /42 ' I 0/' 3/' 3 ' . - *' 31' - . /*7 ' *=313*1' / ; 4' *1- ' *-0/3*1' * ' . ' 6 * /' 3 6 =*+/ . 1/' 9341/3 39' F++4 /3*1' / ; 4' F04 /3*1' . ' /*' / ; 4' =* 3>3-3/ ' * ' 3124=41241/' 41F03+ 8 * ' / ; *0? ; /' /+ . 1 < 9412311?' / ; 4' 41 0*0 ' =4+94=/3*1' 0+' / ; *0? ; /' 9*0-2' 1*/' ?4/' >4 *12' / ; 4' 6 6 423 . /4' . 12' / ; 4' 9/0 . -' @4' 9*3+-2' 1*/' 445' *+' @ ; . /' 3 ' . ' 4/' 0151*@1' /*' 0 ' 1 *+' +49*?< 13 4' 31' @ ; . /' @4' 312!' / ; 4' / ; 31?' / ; . /' @4' *0? ; /' *+ ' 3 ' @4' ; . 2' 1*/' 019*1 93*0 - ' =* 4 42' 3/' >4 *+4' @4 +49*?D

7 ' ? > ; <62' > 2 3 ' : 5 34' 657' % > ' @=' *' 2FF ' : ; 7 63 , ' 355J2' ' K ' > < 6 4' H 7 5 7' 25 3 ' (7' : 6 ' ' 7' H ; ' 7 ' G ; > 3' 5 ; < 6' 5 ' 7 ' 657' K5' 2 GG52 4' 7 7' 2' 25 3' 2' 25 3' 7 7' 2' > 67 ' 7 ; 6 3' 64' 33' 7 ' ; 27' : ; 7 4

13 49 ' .12' @4+4' 9*1 93*0 ' * ' 3/VK' 4' 9*0-2' *+6' 1*' 9*194=/3*1' * ' 24. !' * ' /;4' 4/4+1.-' 4 4194' * ' /;31? ' @;39;' 3 ' ;32241' +*6' *0+' =4+94=/3*1!' 3 ' @4' ;.2' 1*/' .//.3142' /*' /;4' 31/03/3*1' * ' /;4 4' 31' .' *+64+' 4C3 /< 4194VK' ;4' .//46=/' * ' .' 6*24+1' @*+5' /*' 4C9-024' /;4' /;4*+ ' * ' 49*--49/3*1' +*6' /;4' 4 41/3.-' 2*9/+314 ' * ' /;4' -./*139' /46! K' 3 ' /;4+4 *+4' 41/3+4- ' *==* 42' /*' /;4' /4.9;31?' * ' -./* ' ;4' .+?06 41/ ' *+' /;4' /+0/;' .12' 1494 3/ ' * ' /;3 ' 2*9/+314 ' .+4' 1*/!' 312442!' +*6' *0+' =*31/' * ' E34@!' 23 390-/' /*' +4 0/4 ' >0/' 3/' 3 ' *>E3*0 ' /;./' +*6' -./*7 ' /;4 ' .+4' 4+3*0 - ' 64.1/

' 49*--49/3*1'9*6 6 41242'3/ 4- '/*' ;36'*1' 9341/3 39' ?+*012 !' /;4' >4-34 ' 31' +4/+3>0/3*1' ./4+' 24./;' @.' 1494 3/./42' > ' ;3 ' 6*+.-' .12' +4-3?3*0 ' E34@' * ' /;4' @*+-2 ' *@4E4+' 3+6' ;3 ' 9*1E39/3*1' /;./' /;4' 019*123D

' :65' I ' ?' <FF' 95 ' G ' @!A ' H ; ' 7 ' F 27 56' ' H ' " %NT%: 2' %# %#' 7 E' $ ' &' J3 ' % ' ' N' 7 ' '3 # % ' # " ' ' #' ' ' 3' 7 ;i' ,03 %7 J' 2' 62H ; 4' K,' 7 3 ' 45:7; 6 ' 5 ' ,!31% +' ; 7' ' X ' ' ' ' & ' * ' '$ ' 2 0 45' "@' 2FF ' H ; ' 2G : 3 H < 7 2' 77; K 7 4' 75' 7 ' :7 7 7' 7 6<2' 3H ,2' ; > 6' K 0 64' 7 ' (4 2' 5 ' H : ' 7 ,' ; 0 > 64' 2 ' 7 ' (4 2 ' 7 ; 5; ' > 27' ' K 6' J65H6' G; 5 23, ' K 0 : 2 ' 57 ;H 2 ' H ' :5 34' 657' :5>0 G ; ' 7 >' H 7 ' 7 6<2' 64' ; > ;J' 7 ' 4 7 562' 5 ' 7 6<2' ;5>' 7 > ' 03 75' 7 ; 5; ' G;565 6: 2' 7 ' G; 0 27 6: ' 5 ' 7 ' 25 3' 75' K5' 7 ' 60 4 2G 62 K3 ' :564 7 56' 5 ' 7 ' J65H0 3 4< ' 64' 22 > G7 56' 5 ' 7 ' (4 2 ' 0 45 ' "A' ? ' 3' 3 $' ' ^ I3,52' 0 ,3#,' 3 ' 0 5>,' H - ' 1 *,' 53 ;9 ; '&' ' N' "% (') ' '% %%71' %*' O' % 1' 9N7; ' %!1% ' ! 2' 67<=:3 3=1' ' ' ' 53 9-Z9O 3;G' 5 ; ' 3!=? 3&1(' !1 10 1(Q' % +' O"!' % % ' 6% 1(' J ' O ' %8#1' & 3#% 3 ,' 6 ;,)& 1' #* #' - ' ,3 1' 1 2' 1 1 1 #'& 3 !+.' ' 2 G; ' 657 ' a:. M ' L : > 33 ;' 35: ' : 7 ' I' 2F ' H 525' ; 7 7 56' 5 ' >, ' H' 2' ;5' 3 > 7 4' 75' 7 ' F 27 56 ' W(2' 7' > 67' 7 7' 7 ' 25 32' 2 H' 7 ' (4 2 ' K 5; ' K ;7 ' H 7 ' 7 ' , 25 ' 2 62 ` ' C5' 56 ' ' 2' ;' 77; K 7 4' 2 : ' 6' K2 ;4 7,' 75' 03 75 ' 65;' 2' 03 75' 6,H ; ' 2G5J 6' 5 ' ' 2 62 K3 ' G0 G ; 6: ' 5 ' 7 ' (4 2' 6' 7 ' G; 0 5 2' 3 ' (6' :7 ' < ;42' < 627 2 : ' 6' 22 > G7 56' 6' 6' 2' > ,7 2' T0 2 4; ' ="' % ' GG ; 67' 4 7 56' 5 ' 7 ' 65' ;5>' 7 ' ; 27' 5 ' 7 ' 4 35< 2' 6' 72' : :5 67' 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' !,!3,%" +' 2' K 6' 3; 4,' 657 : 4 ' 9 G; ' G ' 8 A ' I

LX&#f ' GJ' ' '

/3*1.-' D@*+/;' * ' 6*+.-3/ ' 9*0-2' >4' ;*D@1' L@3/;*0/' +4 4+< 4194' /*' .' ;4+4. /4+!' ;4' ;4-2' /;./' /;4+4' @*0-2' >4' .' 23 9*+2' 31' /;4' 013E4+ .-' *+24+!' .12' /;./' 3E314' M0 /394' @*0-2' >4' ./' .0-/' 3 !' . /4+' 24./;!' ?**2' @.'1*/'31E.+3.< >-' +4@.+242' .12' 4E3-' =013 ;42!' @;./4E4+' 6 3?;/'.E4' >441' /;4' 9. 4' 31' /;3 ' @*+-2 J' 4!' /;4+4 *+4!' 31 3 /' *1' /;4' 2*9/+314' * ' 0/0+4' +4/+3>0/3*1' 1*/' *1-' 31' =. .?4 ' @;4+4' * 6 4' 9*194 3*1' /*' =*=0-.+' 1*/3*1 ' 6 3?;/'1./0< +.--' >4' 4C=49/42' *+' 232.9/39' *+' =*-3/39.-' +4. *1 !KJ' >0/' .- *' 31' /;4' /+39/4 /' 9341/3 39' 41FO3+34 !' 31' .' 6.114+' @;39;' 9-4.+-' /4 /3 34' /*' ;3' =4+ *1.-'>4-34' 31' 3/ K' .12' ;4' +3?;/-' +4?.+2' 3/' .' *' 1494 .+' .' 9*1 4FO4194' * ' 3 6 6*+/.-3/ !' /;./' /;4' *14' 2*9/+314' 3' 31E*-E42' 31' /;4' */;4+VJ' ;4' =+493 4' ;312' .12' 6.114+' * ' +4/+3>0/3*1!' ;*@4E4+!' ;4' /;*0?;/' 3/' 3 6 =* 3>-4' /*' 24/4+ 6 314' .12' 31' +4 4+4194' /*' /;3 !' ;4'@.' *>-3?42' /*' 9*1/41/';3 6 4-' 43/;4+' @3/;' 9*1 93*0 -' 6 /;39.-' +4=+4D' 41/./3*1 !D*+!' .' 31' /;4' =; 39' *' /;4' 3 6 40 !' @3/;' =+*>.>3-3/ VJ

3/;' +4?.+2' /*' +.1 63?+./3*1!'/**!' -./*' 3' *1' /;4

' G' P' A8')' 2FF T:' ' O3 75 2' 5G 6 56' ' ' ;' @ "') @E!' + ' * H2 P' @ JF.2 $' $% +' 3 + ! ' ! 5R ,I (5' 2 ,2' 7' 7 5' 64' 5' 7 ' ' <' * H2' 35:' :7 E5;< 2: 67535<.' >,7' 6' 7 ' 0 45' A @')' 2FF 88='?' 5',3&4 '1 :') ,%', 3'' ' <' ' G' 35:' :7 ' 0 2 45' @ %#' &B, ' ' :% %:' % 1' % ,%:' ' ! ' +' 2F ' 88=' ?' ' 0 2 4;' =I' ' ']2' :' $/.F B 73 ;' 0 ' :' ' 0 2 45' 8 "' +2F ' 88=' ? I :' & &&3' ! , >,' 1 ' ,' c') 2' 2' K 6' 3; 4,' 2 5H6' ?,) 8'=3 #, % #' % (' "' ' %3 % ' 4' : 6657' 5H ;' 2 ,' 7 7' W 7' & ' 95 AR 0' ^T75' 0 ,1 % ' 2' ' :567; 4 :7 56' 75' :J65H3 4<' & 1#3' % +' ?)? 1.') 64' H ,' 7 ' G5 7 : 3' G3 ,' 5' > < 6 7 56' 6' 2 5 34' 657' ' G 3525G ;' 2 ,' 33' 7 ' G ;7 : 3 ;2' 5' ' 7 5;, ' 64' W(' 7 6J' 7' : 6' K ' G;5 4' 7 7' ' , 7' W75' :562 4 ;' 7' 56' 7 ' H 53' 2' 7 ; ' ; 7; K 7 56' H 33' 7 J ' G3 : ' 6' 22 67 3' 64' 45:7; 6 3' 3 > 67' 37 5 < ' (' 4> 7' 7 ' 6: ;7 67,' 5' 7 ' 2,27 >' T% : > 33 ;' 35:' 5' 33' 4 7 3 4' 4 7 ;> 6 7 562' 2' 75' : 7' ! ') 7' 6,' ; 7' 7 2' 2' 657 7 ' > 66 ;' 5' 72' 3 3> 67'

U@-3*-4s31 4.+14 / 4 ;36 4- ;*@ 0 ;*@3/3 9*1<
149/42 @3/; ;3 @;*-4 /46 /;4 -3E31?9.1 *1-
.+3 4 *0/ * /;4 24.2! .12/;4 24.2 *0/ * /;4 -3E31?!
*0- 60 / 1494 .+3- ;4 ./ /364 @3/;*0/ >*234 !
31 *+24+ /;./ /;4 6. +4/0+1 31/* 14@ >*234 JJ
;3 E393 3/024 3 ! /;4+4 *+4! *1- .9*1 4F04194 * /;4 93+9-4 31 @;39; .-- 9+4./42 /;31? .+4 9*1 /.1/-
6*E31?.12 E3>+./31?>4/@441 *==* 3/4 =*-4 ;4
1*/3*1 * M0 /394! /**! +4F03+4 09;.1 .-/4+1./3*1 *+
3 -3 4 .=./+ +*6 /;4 >*2 >4 ;3?;4+ /;.1 -3 4 31 /;4
>*2 !3/@*0-2 >4 01M0 / /;./ .-- *0- ;*0-2 1*/ .-354
>4 *>-3?42 /* 24 9412 31/* /;4 -*@4+ 5312 * 4C3 /4194!
.12 /;./ .-- ;*0-2 1*/ >4 ?3E41 .9;.194 * . 941231?
/* /;4 .+?0641/ 446 ! 31 -./*7
*=313*1! /* 31E*-E4 /;./ /;4 >*2 .12 ;.>3/./3*1 .<
-*//42 /* *14 +./3*1.- *0- ;.-- 1*/ >4 -4 =4+ 49/
/;.1 /;./ * .1*/;4+! 01-4 /;+*0?; /;4 *0-7 *@1
.0-/ JK 4/! *1 /;4 */;4+ ;.12! ;4 9*1 324 3/ F03/4
.99*+2317 /* 1./0+4 /;./4.9; *0- ;*0-2 >4 +46*E42
31/* .=-.94 9*++4 =*1231?@3/;3/ 31/4+1.-9*1 /3/0/3*1JK

0 2 45 " ' 2FF I@ ? ' G P # 3) : 657 @!
% > =8 ' 2F % : :5 67 5 7 5 0 2 4; 2 2 2 H 3 5 2 4 25> H 74 ; 67 0 ; G2 03 75 4 657, 7 4 6: 4 75 2 3 7 ;4 7 ;> 6 7 562 5; 7 > , K 27 2 7 4 2 G52 7 56 7; 7 73 5 4 <; 4 7 56 5 7 25 32 2 > 77 ; 7 H 33 ? 2: 3 03 7 ,7 6 G 8 2F H 7 H 525; > ;J2 5H0 ; (: 6657 67 ; 3, <;
% > 35: : 7 : 0 4; =I ?
* H2 P ! @ ? ! = + E54 H 33 4 7 7 ; ,7 6< 2 5 34 7 J 2 : G52 7 56 6 737 6 ;2 7 7 7 :75;, 5 ;7 64 7
4 75 3 6 7 5 H5;34 > < 7 K 22 ; 4 I8 ;Z I; # @, M 1 % 1 3 ; , 1 4 3 4 # 3 $ IT") 0 - 3 3 G :;05 53 ;3; : H5;J %D # ,+: % 7[B 1#3& # % *3 L #A , *, % 3*+ 63&0 % #+ & , 5 #=% 3 0! % 3 & 43 %57 5;;35 % 3 #3 *3 N7;7 A,;7.V 5 A % >+ + 3 % 73 #3$) -(% ,%% #%)? H1 4V/2* *+9 0 % # ,% + 1 13N% 5 ; 2 &&#43 + * ^ 0,; ' ;,7 6< H :3 G522 22 2 25 3 : 6< 2 :5627 673, *3 0%##3 , %BV-%%5+Z % I5-%25 ;3 64 ::5;4 6<75 7 5 4 ; :7 56 64 4 <; 5 7 2 : 6< 7 >5 27 2 H , 5;7 7 75 7 2 ; : 5 7

.12' 445' *0/' .' >*2 ' /;./' 03/' 3/J ' ;4' 1*/3*1!' * ' /;4' *0-' .2*=/31?' *+' 3/ ' 2@4--31?' .1' .136.-' >*2 !' 3 ' 1*/' *1- ' E4+ ' +4=0?1.1/' /*' *0+ 4-E4 !' >0/' 4E41' +*6' /;4' -./*139' =*31/' * ' E34@' 3 ' 31E*-E42' 31 ' ' 6.1 ' 23 390-/34 !JJ' .12' 3 ' /+4./42' > ' -./*' @3/;' *' 609;' +442*6!JJ' /;./' 3/' 3 ' 4. ' /*' 44' ;*@' .19341/' .12' 6*24+1' 9*6641/./*+ ' ;.E4' 9*64' /*' +4?.+2' 3/' . ' .' 64+4- ' .--4?*+39.-' +4124+31?' * ' /;4' /;*0?;/' /;./' 6.1' @;41' ;4' -* 4 ' ;36 4-' 31' .' -3 4' * ' 41 0.< -3/ ' 3 ' 24?+.242' 31/*' .' >+0/4 J ' .2' /;4' F04 /3*1' >441' 24 313/4- ' =+*=* 42' /*' -./*!' 3/' 3 ' =+*>.>-4' /;./' ;4' @*0-2' 1*/' ;.E4' 9-.3642' *+' /;3 ' 1*/3*1' /;4' 23?13/ ' * ' .' 9341/3 39' 2*9/C214 JJ' 4E4+/;4-4 !' @4' .+4' 9-4.+- ' 1*/'M0 /3 342' 31' 4C=-.3131?' .' /+.3/' @;39;' *' =4+ 3 /41/-

;7 ' 675' & 4 2' 675' ' < ;' 64' G ;' 5;' 675' 7 ' 5GG52 7' G3 : ' % 2 7' 8"") ' 7 27 ;' 3 J ' 7 ' 4 6 ' 7 ' 6 27' 3 J ' 7 5' 656 4 65' 4 ' 7 ' 6 27' 45' 657' >564' Z:53 0 ,%?#% # [' $% ;+' 0&#, +' &$$' !' $,' 0 0$,' 0 Z 3*+' !#% +' *' , % (' K,>! ' A' %: ' *% +' ; #* # % ' 9 ' 1$1% +' 4 3' `.5 :;Z 0 0 ' 0) :+' 6%,1>,% +.

0 2 45' I ' ' 2FF' T2 ' G' @! ' ' 25 3' 3 2' 7 ' K54,' G ;' $+' #*' 7 ,' *%1' %*' &# +' % 3) % :' 57 ;H 2 ' 5;' ;,' # 3 % ' 5:3' ,, , ' .' :' ' Z:53 1 1 % ,3/11' *% ,(' & 3*, % ' ;' Z:53 :)Z: %#' %! 1' 2 3' 3 %*1' %! % 1.' 9 : ' 25 32' H 60 4 ;' K5 7' 7 5' ;7 ' 4+' # 1' %1' ' $1+ 0 *71, ,, ' % ,' 3 % $2' ,+' 4 G$) ?' %!*#,' 1 ,' # +' & .

c' % ' F 27 56' 2' 5K 5 2' &5H' : 6' > 6' 75' H 52' 6 7 ;' 7 ' : G K 3 7,' 5' 5;> 6<' :56: G72' :0 :5;4 6<' 75' 0 2 4;' =!' +' 22 60 7 33,' K 356<2' K :5> ' ' K 27` &5H' : 6' 7 5' 4 33' 64' G ;3,' 2 62 3' 3 ' 5' 7 ' K 27' 2 ;' 75' G ;,' 7 ' 25 3' ) ;' 7 5' 25 32' 5 ' 7 ' K5 272' T ::' 75' % >' ! ' ' 2F ' 33' 4 2: 64 4' ;5>' 5;> ;' G 6' 25 32' 64' 25' 33' 67 33 < 67' 64' >>5;7 3' ::5;4 6<' 75' 7 ;' 5; < 6 3' + 6<' 5;' TO 4;' 5:' :7 ' 563,' 25> ' 5 ' 7 >' ` W c' ' G' @!"

' <' >56<' E; J' 036756 72' 7 ' 02 45 % >> 2' 03 7 ;:' G0 G ;673,' 05;G ,;,' L >K3 : 2' 64' 33 ;5:3 2' T2 ' 53' ' K' 8 8' 8A ' ! ' A=8' AI=' 64' 4 7 ' >56<' >54 ;6' 2: 53 ;2' 9 25> 3' E 6 7' ' 67H' ' =@' ' @! ' =A ' 0 3535< 2' P ' =@ ' 2FF

W f B ' : 6657' F 57' 1 G' ' ==8' +' ;' (7' 2' 2 4' 7 ;' 7 7' K 272' ' 65' ;' 256' T)5,5 K2' K 7' 7 ' 2 >' H 2' 2 4' >> 4 7 3,' K 0 5;' 5' : 34; 6' 03 75' > < 7' 4 6,' 7 ' $+' 5' ;' 256' L5' : 34; 6' ;5>' 2' G5 67' 5' H' K 7' 657' 72' G520 2 22 56

+490+ 31 .-- -./*7 4 9;./*-*? ! . /;4 9*1 93*0 ! .--4?*+3 ./3*1 * . 6*+.- /;4*+46 1*/ 4 41/3.-- >4-*1?31?/*/;4 +4=+4 41/./3*1 * /;4 0/0+4 -3 4 -./* 446 !/*;.E4 441 31 /;3 /;4*3 8 *+3?31.-- >*++*@42 +*6/;4 /;.?*+4.1 8 *14 */;* 4 =+4?< 1.1/ 6 /; @;39;;4 @. 9*1E31942 9*1/.3142 . 012.641/.- /+0/;! /;*0?; ;4 232 1*/+0 /;36 4- /* 24/4+6314 A.12 >431?/3-- .=*4/ @4-- . . =;3-* *=;4+! =4+;.= 4-/ 1* 1494 3/ *+ 24/4+6313 1?B 4C.9/- @;4+4 /;3 /+0/; >4?.1 .12 ;*@ .+ 3/ 4C< /41242 ;4 *0- 31 /;43+ *+3?31.- /./4! .12 @-341 0 39341/- =4+ 49/42 /* +4/0+1 /* /;./ /./4! .+4 +4=+4 41/42 . 41/3+4- +44 +*6/;4 >*2 !JJ .12 /;3 2*9/+314 3 /**9-* 4- 31/4+@*E41 @3/;; 3 @;*-4 =;3-*< *=; /*M0 /3 *0+-3 6 3/31?3/*/* 64.1 KJ/;./ =4+ 49/ 319*+=*+4.-3/ 3 64+4- .1 01.//.31.>-4 324.-! .12 /;./ 31 +4.-3/ 6.1 4E41 ./4+/;3 =+4 41/-3 4 @3--=* 4 . >*2 8 .1*>-4+ >*2 !;*@4E4+ .12 6*+4 *>42341/ /*/;4 *0- =;3-* *=;4+ @;* 31 ;3 @;*-4 =+*9420+4 9*1 93*0 - .12 4C9-0 3E4- /+3E4 . /4+ .+4-4. 4 +*6 /;4 >*2 ! @-3* *-*1 . /;4 *0- 9.++34 .>*0/ @3/; 3/ /;3 4E3-24 =.3+ * . //.3131?;3 412 @;* 4.+1 /*>4 +44 +*6 9*+=*+4.- >*12 ! .12 44 31 /;./ +44< 2*6 /;4 ;3?;4 / +4@.+2 * /-34 =;3-* *=;39 -3 4 @;* +49*?13 4 31 /;4 *0- .1 31E3 3>-4 =+3193=-4 @;39; *1- 31 /;4 31E3 3>-4 9.1 +4.9; 3/ 1./0+.- /./4 09; .

0 2 4; =A +2F A 5K 5 2 7 7 7 , 33 5 64 7 2 0 2 45 AA ' 2F I ? 2F 88= H 5 7 ;2 6 03 75 3 J H 2 + 77 ; = "2FF 07 6 ;7 I8 ? I@ ? I= ? % > = A8 962 > 3 E 6 7 ' 67H ' =A8) ? 0 353 P =8"2FF B 7 > 6, 5 7 ;3 ; M 0 2 45 A=) AI + "! 2F C 5G3 756 272 56 H 5> :5>G ; I ? I8 ? I ? I= + : 325 %53 K A=8 AI=A!I "@A T 7 2

=8 ' - ' ' ' ' 9.

=;3-* *=;4+!' 3 ' .1 ' *14' ./' .--!' 6 0 /' ;.E4' >441' 9*1< E31942' /;./' 3/' U@.' =* 3>-4' *+' /;4' 23 93=-4' * ' /+04' U@3 2*6' /*' .//.31'31'/;4' -3 4' /*' 9*6 4' 0--' +4-4. 4' +*6' /;4' 6./4+3.-' 4-4 6 41/' 3194' /;3 ' 3 ' M0 /' @;./' ;4' 2*4 ' . 4+/!' @3/;*0/' .' @*+2' /*' /;4' 9*1/+.+ !' @4' ;.E4' 1*/' /;4' -3?;/4 /' +4. *1' *+' 6 3 /+0 /31?' 09;' 4C=-.1./3*1 JK' 1' /;4 4' 6 .31' 4./0+4 !' /;4+4 *+4!' * ' /;4' -./*139' 4 9;.< /*-*? !' @4' ;.E4' /*' 2*' @3/;' -./*7 ' *@1' *=313*1 JK' /;4+' =*31/ ' 6 . ' ;.E4' ;.2' 31' ;3 ' 4 4 ' ./' .1 ' +./4' .1' .==+*C3 6./4' =+*>.>3-3/ ' *+' 4C.6=-4!' /;4' 9* 639' +4E*-0/3*1 ' * ' /41' /;*0 .12' 4.+!J ' /;4' 20+./3*1' * ' 0/0+4' 31/4+6 423./4' /./4 !' /;4' 23 /319/3*1' >4/@441' L90+.>-4' .12' 3190+.>-4'/+.1 ?+4 3*1 JK' I 0/';4' 0+/;4+

% > ' I8' ? ' I W' ' 64' 2 K7 ;' 657 ' 5K :7' 5 ' G 6 2 > 67' T2 ' 6 7' □%%

% ' 5; < 6 3' GG ; 6: ' 5 ' 7 ' (4 2' G; 2 GG52 2' 7 ' 656 ' :5;G5; 7,' 5 '7 ' 25 3 ' 7' 2' 7' 5 ;' 67;,' 675' 7 ' K54,' 7 7' H5' 5;<57' 7 >' ' 0 45 ' "A' ?' ' ' G ' ' A 8') ' : ' 2 G; ' 657 ' 8@

& < 3 ' E 2 ' 4 ' 0 3 ' ' 818 ' 8I=' 8IA' 2' 7 ; 5; ' 6:5;; :7' 6' G;565 6: 6<' 7 ' :56: G7 562' 5 ' 7 ' G; 27 6: ' 7 ' 33' 5 ' 7 ' 25 3' 64' #,!;7 ;% 6%+(75' K ' 45:7; 6 2' 657' ; :J56 4' 22 67 3' 75' 2' G 350 25G ,' K,' 03 75' >2 3

' ' G ' @I@' % ' H 53 ' : 3: 0 3 7 56' 2' 5 ' :5 ;2 ' G ; 3,' 45<> 7 : ' % ' H5;34 , ;' 2' ' : 67 ;,' T7 ' 356< 27' 7 > ' 5 ' ' > 6 2' 3 ' > 37 G3 4' K,' 7 2 3 ' 72' G ;72' ; ' 7 6' G ; 542' 5 ' '73 5 2 64' , ;2 ' 5 ' H : ' : ' 56 ' 335H2' 2G : ' 5;' ' 2 6<3 ' ; 7 ;6' 75' 3 ' 64' 7 ' G522 0 K 3 7,' 5 '; 7; K 7 56' 5 '7 6 534' 4 ; 0 7 56

c' % 2' 4 27 6:7 56' H 2' 7 ' ; 2 37' 5 ' 03 75 2' < 6 ; 3' H' 2' 75' 7 : G7 ; ' % ' :562 4 ; 7 56' 7 7' 7 3 ' F 3 K; >' K 7H 6' 7 ' 6 >0 K ;2' 5 ' 7 ' 4, 6<' 64' 5 ' 7 52 ' ; > 6 <' 675' 3 ' TO 2 45 ' " ')' 2F ' ' G ' A88') ' > < 7' K ' 4 27 ;K 4 ' 64' 6' 7 ' 64' F 7 ' 4 27;5, 4 ' ' 6' :3 ' G ; 54' 5 ' 7 ' H5;34' 6' ' 2> 33' 6 >K ;' 563,' 5 ' 6: ; K3 ' :; > 6 32' H 7 0 4; H' ;5>' 7 ' ; 6J2' 5 ' 7 52 ' 2 7' 5G ;7' 75' ; 7 ;6' 75' 3 ' :5 34' K ' > 7' K,' 7 ' 2 GG52 7 56' 7 7' 7 ' G 6 2 > 67' TE5;<' A ' ' G ' A8A' ' 2FF ' 4 657 4' 2' 643 22 ' 5 ' 2 : ' G ;2562' 7 64 4' 563,' 75' 7 ' 64' 5 ' : '<; 7' , ;' 5 '7 ' H5;34 ' % 2' 5 ' :5 ;2 ' H5 34' 657' K ' 6' 7 ;6 7,' 5 ' G 6 2 > 67 ' K 7' 27 33' 2 : ' 62' H5 34' 7 64' 5 ;' 7 ' H 53 ' G ; 54 ' K ' 7 > ' :5>G; 64 4' K,' 03 75 2' 2: 7535< :' >,7 2 ' (7' 2 ' 5H ;' 5G 6' 75' F 27 56' H 7 ;' 03 75' >2 3 ' ;52 ' 75' 7 2' :560 2 4 ; 7 56 ' (' 2 ' 7 ; 5; ' 65' 2 : 67' ; 2562' 5;' 7 ' 22 ;7 56' T9 2 > 3 ' 0 353 ' ' =@@' 2FF

24/.3- ' 9*194+1311?' / ; 4' */ ; 4+' @*+-2' .12' / ; 4' *0-7' 63?+.< /3*1 ' .+4' *' .193 0-' 31' / ; 46 4-E4 !' .12' .+4' *64/364 I ' =-. 0-- ' /+4./42' > ' -./*!' / ; ./' ;3 ' 2*9/+314!' 31' =+*< =*+/3*1' . ' 3/' 24 9412 ' 31/*' =.+/390-.+ !' =. 4 ' 31/*' / ; 4' +4?3*1' * ' / ; 4' /-3

1' 9*1149/3*1' @3/ ;' / ; 4 4' 1*/3*1 !' > ' @ ; 39 ;' .-*14' 3/' 9.1' >4' 0-- ' 0124+ /**2!' @4' ; .E4' 1*@' /*' 9*1 324+' / ; 4' -./*139' / ; 4*+ ' * ' / ; 4' =.+/ ' * ' / ; 4' *0-' .12' 3/ ' +4-./3*1' /*' / ; 4' >*2 ' ' / ; 4' *0-' 41/4+42' / ; 4' >*2 ' *0/' * ' .' =0+4+' -3 4!' . ' 3/' /.12 ' +4-./42' /*' / ; 4' >*2 ' 31' 1*D *+3?31.-' *+' 4 41/3.-' 6.114+!' / ; 4' 41 0*0 ' 324' * ' / ; 4' *0-7 ' -3 4' 9.11*/' >4-*1?' /*' 3/ ' =493 39' 4 4194 ' -./*' / ; 4+4 *+4' 9*6=.+4 ' / ; 4' *0-' 31' 3/ ' =+4 41/' 9*123/3*1' /*' / ; 4' 4.D?*2' -.090 !' /*' @ ; *6' *' 6.1 ' ;4-- ' .12' 4.D@442 ' ; .E4' .//.9 ; 42' / ; 46 4-E4 ' / ; ./' ; 4' 3 ' 23 3?0+42' =. /' +49*?13/3*1 ' 4' . ' / ; ./' @ ; 41' / ; 4' *0-' 3 ' =-.1/42' 31' / ; 4' >*2 !' 41 0.-3/ ' .12' =. 3*1' ?+*@' 0=' @3/ ;' 3 / ' .12' ; 4' .99*+231?- ' 23 /31?03 ; 4 ' .' 6*+/.-' .12' .1' 366*+/.-!' .' +./3*1.-' .12' .1' 3++./3*1.-' 23E3 3*1' * ' / ; 4' *0- JK' ' / ; 4 4!' *1- ' / ; 4' +./3*1.-' =.+/' 3 ' 36=-4' ' / ; 4' 3++./3*1.-' 3 ' .?.31' 23E3242' 31/*' .' 1*>-4' .12' .1

7 7'7 2' G5 67' \: 6657' ' 2 ; 5 23,' > 67' 6' O3 75
c' G' P' A88' ' 2FF') 657 ;' 2 > 3 ;' > < ' 5:: ;2' 2' 911' 0' 2FF' ' 0 2 4;' A '
' % > ' = ')' 2FF ' A!'
c' % > ' A!' ' 2FF ' " ' ? ' : ' =8' ' = ' ? ' O53 7' @ !' ' : ' * 2' ' !A8' ?' 2F ') ; 27' ? ') 6' ' ! ' =@@' ' A' ' <6 ' 5; 3' ' 8' 88I ' ' @' 2FF' % 2' 7 5; ,' 2' > : ' 3 22' 4 35G 4' 6' 7 ' 0 2 ' 4; 2' =A' H ; ' 7 ' ,$*+' 64' 6 7. ' T2 ' G' @!@' ; ' ; :J56 4

64 ;' 7 ' > > 5;7 3' 2563' 64' 7 ' K54,' 563,' 2' 4 2 <6 7 4' 2' > 5;7 3' % 2' G52 7 56' > 27' 657' 5 36<' 75' 72' >,7 : 3' : 6 :7 ; ' G; 67' 2' ;5>' 2 J 6<' 03 75 2' ; 3' 5G 0 6 562' 6' 7 ' G3 : 7' 7 5; 2' 5 ' 7 ' % > 2 2' G;5G5 64 4' 2' 7 ,' ; ' H 7 ' 6 3' 45<> 7 :' 4 7 ;> 6 ' 7 56 ' 5H ;' > : ' 7 ' H2' 5 ' 3 7 ;' E; J' 03 756 272' > ,' ' 7' ; 6: '56' 7 2' G5 67' T: '& ;> 66' ? ' G ;7' 6' > > 5;7' 2 : ' 03 7' G ' =' 2F

3?1*>-4 ;.- JJ ;4 *+64+!/;41*>-4 *0-D /442* /;4 ;62+0 !3 *0+.?4 *+ E4;4641/ 3--A* T+H T 7 '()* + ,- 31 @;39;.1?4+!.6>3/3*1!-*E4 * ?-*+ !.12 31 ?414+.-!/;4 >4//4+ .12 6*+4 =*@4+ 0-=.< 3*1 ;.E4 /;43+ 4./ 1 3/ 4-K @3/;*0/ +./3*1.- 31 3?;/!3/3 23 =* 42 /*>4 0>*+231./4/* 4. *1.3/ 1./0+.-.-- /;.1 313/@3/; 4. *1!.131 /319/ *+/;4 ?+4./ .12 ?**2 7J /;*0?;@;41 24/4+3*<+./42> 4E3-;.>3/ 3/ 6. * /41 ?3E4 4. *1 /+*0>-4 41*0?; 7 ;4 3?1*>-4 =.+/ * /;4 6*+/.- *0- 319-024 /;4 06 /*/.- * 41 0*0 .==4/3/4 .12 =. 3*1 /;* 4 .90-/34 0124+ /;4 2*6313*1 * 41 3>-4 -354 .12 23 -354 !@;39; -./* 0 0.-- 9.-- /;4 *+ 7 B)+ *+ * .+ . =+*=4+/ 3 24 3+42 . .64.1 * 41 0*0 41M* 641/!/-34 A G)E)+M ;4 +4. *1.>-4 =.+/ 3 ;*0?;/ 7J ;*0?;/ ;.3/ 2@4--31 31/;4 ;4.2 *0+.?4 31/;4 >+4. /! 4 =493.-- 31/;4 ;4.+/ 4 3+4 31/;4 -*@4+ +4?3*1 7K ;4 /@* 31 4+3*+ 23E3 3*1 .+4 1*/=* 4 42 >6.1 .-*14 /;4 .==4/3/3E4 *0- >4-*1?/*=-.1/! J/;4 *0- * *0+.?4 /* .136.- 7J E41 31 6.1/;4/;+44 .90-/34 .+4 1*/ 4F0.-- 23 /+3>0/42! 143/;4+ 31 3123E320.- 1*+ 31 @;*-4 1./3*1 -./* . 3?1 4. *1 =+4D4 6 3141/- /* /;4 +445 ! *0+.?4 /* /;4 1*+/;4+1 M.+>.33.1 ! -*E4 *

' G =@I ?2FF I Q2 33,: 33 4 O 1$ *,? 5;
?2FF 0 _4; =A)2F @ 5>1 + 325 63 5>=% =3 ,(=3 5 A +(
2FF % > A! E2FF I! N QZ! 3 % +(O 2 4; =" "
' G 35: : 7 0 >4; =A + 5 * H2 35: : 7 64 2 G; G I I
@ ?2FF 8" 325 59
1 G ==8) % > A! ? e % > A! 8 2FF !) N
A,; ,$" % 3 &# % 1. % > "" +
+ G =@A) =@! ? ' G ==8 + ' G AII
I (2FF 0 7:45 @ + 2FF 2FF : 6 G;5 657 6< 6 5 ;

?.31‘ /*‘/;4‘ ;*I0393.1‘.12‘ ? =/3.1 7‘ 4+4!‘;*@< 4E4+!‘/;4‘24/4+631./3*1‘ 013E4+ .-- ‘.==-34‘/;./‘@;4+4‘ /;4‘;3?;4+‘=.+/‘4C3 / !‘/;4‘-*@4+‘60 /‘ ;4‘ =+4 0==* 42!‘ ;0/‘1*/‘9*1E4+ 4- J

-./*‘/;41‘9*1 324+‘/;4 4‘/;+44‘ .90-/34‘1*/‘64+4- ‘ . ‘ 4=.+./4‘ *+6‘*‘.9/3E3/ !‘;0/‘ . ‘ 4=.+./4‘=.+/‘*‘ /;4‘ *0-‘ .12‘;4‘=+*E4‘/;3‘ +*6‘/;4‘ 4C=4+3641/.-‘ .9/‘/;./‘1*/‘*1-‘3‘ 4. *1‘31‘ 6.1‘31‘ 6.1‘@. ‘./‘ /+3 4‘@3/;‘ 4 3+4!‘;0/‘/;./‘ *0+.?4!‘*1‘/;4‘ *14‘;.12!‘ .9/‘>-312-‘@3/;*0/‘+./3*1.-‘31/4--3?4194!‘.12‘ *1‘/;4‘ */;4+!‘@;41‘31‘/;4‘ 4+E394‘*‘ 4. *1!‘9*6>./‘ 4 3+4‘ ‘/;4‘ .64‘ =+3193=-4‘31‘/;4‘ .64‘ +4-./3*1‘9.1‘*1-‘ ;.E4‘/;4‘ .64‘4 49/!‘/;4+4‘60 />4‘.‘=.+/390-.+‘9.0 4‘ +624+- 31?‘4.9;‘*‘/;4‘/;+44‘.9/3E3/34‘*‘ *0-JJ ;4‘ ?414+.-‘?+*012‘*‘ /;3‘/;4*+‘ 3‘ /*‘ ;4‘ *012‘31‘ /;4‘ @;*-4‘ -./*1394‘ /46‘ ‘/;4‘ 24.‘ /.12‘ .>+0=/-‘31‘ *==* 3/3*1‘/*‘/;4‘ ;41*641*1!/;4‘ *0-!‘ .‘6*/‘14.+-‘+4-./42‘/*‘/;4‘ 24.!‘9.11*/‘ ;.E4‘/;4‘ 41 3>-4‘=+3193=-4‘ *+3?31.--‘31‘ 3/ 4-‘ 4194!‘/;4‘ 23 9+3631./3*1‘*‘/;4‘6*+/.-‘.12‘366*+/.-‘=.+/‘*‘/;4‘ *0-‘ !‘;*@4E4+!‘/;4‘ *0-‘;.‘./‘.1‘/3644‘+4943E42‘ 31/*‘ 3/ 4-‘/;3‘ 41 0.-3/‘A.‘3‘94+/.31-‘/;4‘9. 4B!‘.

e‘ ':G‘ ‘=@‘ ‘ ‘ G‘ ‘ I ‘)‘2FF

e‘ & ‘ 325‘ 2 2‘7 ‘ F ; 22 56‘ ?!3%#(' G‘ ‘ == ‘ ‘===‘+‘ 64‘ K 4‘=@A‘)‘ ‘G 72‘7 ‘F 27 56‘ ‘ [‘ % ‘% %"3‘: : 5;‘%3 %% ;&;‘ 'DO?_3‘'3# 1 ! ; ;#,'3B,'%K3?('

>,;) ; @ ' 'D =3'# ,'K,' 7&$,'K, 2‘ ,3 ,$#,‘I‘ !'%3 % 3' ,5'.'(' (' 7‘9PG‘ ‘ZMPO‘ &0 % ,' ,% #%', 3 %2' ' + 7‘ ‘ >5;‘ ; F 673,‘ 3G5 J2‘5‘ 9‘5;‘1 , .‘0 2 4;‘ A@‘ ‘ + G‘=@‘ ‘ ‘=@!‘ ' ‘==8‘ ‘==@

?‘===‘+‘ =‘)‘ % >‘A!‘ ‘ ' ‘"'"‘ + ‘: ‘B 34 ;‘O 352‘ 56 72: ;‘ 8A"@‘G‘ =8

% 2‘G5 72‘3 J‘ 'G : ;> 2‘ % 5 6 2‘ 64‘57 ;2‘5GG52‘ $&H‘ 64‘, ,+(64‘2G J‘5‘ ‘K 773‘5‘ $& +‘ 64‘1 $+‘T% 5<6‘ ‘8 @‘ H ; ‘ 5H ;‘+ ;<J‘ ; 42‘657‘ 3)? (K 7‘ % % % ‘ ,;#>+‘; ‘,> +‘ % ' 64‘ ‘1> +‘,; C‘03K&=%6Q,‘T K 4‘ A@8 ‘ $;5>‘7 2‘7‘2 6‘ 2,‘27 G‘75‘ 2 GG52‘7 7‘K57‘ ; ‘;57 33,‘4 27 6:7‘ G ;72‘5‘7 ‘25 3

- 4 ' ' ' ' '

6 42 3 . /3S31?' =+3193=-4' 6 0 /' *+' .' 3 6 3-. +' +4. *1' >4' *0? ; /' >4/@441' / ; 4' /@*' 4194!' @3/ ; 31' / ; 4' 6 *+/ . -' *0-!' / ; 4' 49*12' 23E3 3*1' * ' / ; 4' 1*>-4' = . +/' . 12' / ; 4' 3?1*>-4 ' 1' . 99*+2 . 194' @3/ ; ' / ; 3 ' / ; 4*+ !' / ; 4' / ; +44< *-2' = . +/3/3*1' ; *0-2' >4' /3--' 0+/ ; 4+' 9 . ++342' *0/' . 12' 4C/41242' 1*/' *1- ' /*' / ; 4' . 90-/ ' * ' 4 3+4!' >0/' /*D =313*1' . 12' 1*@-42?4 ' *' / ; . /' 41 . /3*1' 6 3? ; /' >4-*1?' /*' / ; 4' 4 3+31?' *0-!' =313*1' /*' *0+ . ?4!' 1*@-42?4' /*' 4 . *1 ' ; 4 4' / ; +44' *+6 ' * ' =+4 41/ . /3*1' . +4' 24 3< 13/4- ' 23 /31?03 ; 42!J7' . 12' 4E41' . 3?142' /*' 23 4+41/' = . +/ ' * ' / ; 4' *0- JJ' -./*' 446 ' /*' ; . E4' >441' 24/4++42' +*6' / ; 3 ' 9*6 >31 . /3*1' > ' / ; 4' 93+906 / . 194' / ; . /' ; 4' . 9+3>4 ' 4E41' /*' 51*@-42?4' 24+3E42' +*6' / ; 4' 41 4 ' . 12' +*6' 41E3 . ?4 6 41/!' . ' =+4=. +. /*+ ' /*' +4 . *142' 51*@< -42?4!' . ' ?+4 . /4+'@*+/ ; ' / ; . 1' /*' *0+ . ?4' . 12' 4 3+4 ' 4' . //+3>0/4 ' 4+94=/3*1!J J' 312442!' /*' / ; 4' . ==4/3/3E4' = . +/' * ' / ; 4' *0-!' 4C9-0231?' 4 . *1' . 12' =313*1' I 0/' ; 4' 64 . 1 ' > ' / ; 3 !' 1*/' *' 609 ; ' 41 0*0 ' =4+94=/3*1' . ' / ; 4' 44-31?' * ' =-4 . 0+4' . 12' = . 31 ' 4' 0+/ ; 4+' 9*1/+ . / ' =313*1!' 4E41' +3? ; /' =313*1!'@3/ ; ' 4 . *1!' . 12' . ' * ' / ; 4' E3+/04' / ; . /' 3 ' 41/3+4- ' *01242' *1' =313*1 ' / ; . /' 3/' 3 ' @3/ ; *0/' 31/4--3?4194!' . ' 64+4' . .3+' * '90 /*6 J7' *' / ; . /' =313*1' >4 . + ' / ; 4' . 64' . 1 . -*? ' /*' 4 . *1' / ; . /' *0+ . ?4' 2*4

c' 9 GG' 8" ' 8"= 8= ' G' P' A 8' ' 2FF ' ' =') ' 2F' %3 ' 53 ; 9%2: 2H : ' 3 42' 2' 75' 5 ; >' H ; 56<' :3<> 672' > 27' K5' 4 ; 67' ; 5>' 7 ' * 1$%388+' H : ' 5 ; >2' ; < 7' 4<> 672 ' % > ' =@') ' 2FF' T : ' @"' +' <F ' 7 ' 7H5' : ; : 3 2' 5 ' 7 ' 25 3' 7 ' 0 # T5 ; ' % 3 +8' $' 64' %?3 , (7 ' 5 ; > ; ' 7 ' 25 ; : ' 5 ' & , +' 64' ? #%% 3 % (7 ' 3 77 ; ' 5 ' L94 ' 64

; 3 ; 2' : ' GG' 8I ' @ I ' 2F % N ' "'" + ' 56' 7 ' < 7 7 ' 25 3' % ?%3 % , ' ?,) %7+' 9 , +' : ' & , ' 10 3 ' % ' 0 ' 1 $' &# % % ' %H' 3 ; 1(?&& +' B' # 0 5' * 1 #, ?+' 3 %B' # , $4 (K 4 ' ! ' ? ' 75' 7 ' >5 ; 7 3' 25 3' K 356<' && , 8(.5 %% (?3 +(63>&& +(, ; # +. ! # % 6 +' D5 1 +' 64 G ; ' K 4 ' A ') ' "8') 9 5' G ' 8"

=8I' , - ' - /' 8 0' , / 0 1' - 2 - / 0 3

/ ; 4 6' +4 6 .31 ' / ; 4' +0-31?' =.+/ JK' I 0/' ; *@' / ; 4' 4. *1' 9 .1' >49* 6 4' *14' @3/ ;' / ; 4 4' =*@4+ ' @ ; 41!' .99*+231?' /*' 3/ ' *@1' 4 41/3 .-' 1 . /0+4!' 3/' 9 .11*/' >4-*1?' /*' / ; 4 6 !' 3/' 3 ' ; .+2' /*' 44 ' -. /*' 2*4 ' 1*/' ; *@' 0 ' ; *@' 4. *1' 9 .1' >4' . 49/42' > ' / ; 4' 31 4+3*+' =.+/ ' * ' / ; 4' *0-' .12' .--' 0124+' / ; 43+' 2* 6 313*1 ' 1*+' 2*4 ' ; 4' 4C=-.31' @ ; ' *0+. ?4' 3 ' 31' 3/ ' E4+ ' 1 . /0+4' 0>M49/' /*' 4. *1 ' .12' @ ; 41' ; 4' /4-- ' 0 ' / ; . / ' / ; 4' 9*E4/*0 ' =.+/' 3 ' ?*E4+142' > ' 4. *1!' > ' 6 4 . 1 ' * ' / ; 4' -3E4+!' / ; +*0? ;' 2+4 . 6 ' .12' =+*=; 4/39' 31/3 6 . /3*1 !' @4' .+4' 1*/' 6 09 ;' . 3 /42' > ' *' .193 0-' . 1' 324 . ' 4' ; . E4' ; 4+4' / ; +44' 4 4194 ' 9* 6 < >3142' @3/ ;' *14' . 1*/ ; 4+ ' 1*/' *14' 4 4194' *=4+ . /31?' 31' 23 4+41/' 23+49/3*1 ' ; 3 ' 24 393419 ' >49* 6 4 ' 6* /' .==. +41/' 31' -. /*7 ' 9*194=/3*1 ' * ' / ; 4' 0/0+4' > 4 ' *@ 9 . 1' / ; 4' >*23-4? ' *0-' /3--' 9-31?' /*' / ; 4' / ; 31? ' * ' 41 4 8 ; *@' > ' 3/ ' . // . 9 ; 6 41/' /*' 4 . +/ ; !' . 12' 3/ ' .- 4' 4 /3 6 . /4' * ' 4C/4+1 .-' . 2E . 1/ . ?4 !' 9 . 1' 3/' >4' -42' 31/*' / ; 4' 6 * /' ?+34E*0 ' 63 /. 54 JK' 31' / ; 4' 9 ; *394' * ' 3/ ' . --*//42' -3 4! 8 ; *@' 9 . 1' 3/' >4' =013 ; 42' 31' / ; 4' */ ; 4+' @*+-2' *+' 3/ ' 9*1209/' 31' / ; 3 ! 8 3 '31' -. 31?' . 324' / ; 4' >*2 '3/' .- *' -. ' . 324' 3/ ' *@1' 6 *+/ .-' =. +/!' / ; 4' 4 . /' * ' 24 3+4!' * ' =-4 . < 0+4!' .12' * ' =. 31^' 4/' @4' 9 . ; 1*/' 0==* 4' / ; . /' / ; 4' 6 *+/ .-' =. +/' * ' / ; 4' *0-' 0+E3E4 ' 24 . / ;!' .12' / ; . /' / ; . /' @ ; 39 ;' 3+ /' >4-*1?42' /*' 3/' . /' 3/ ' 013*1' @3/ ;' / ; 4' >*2 ' . 12' 31' 9*1 4F04194' * ' / ; 3 ' 013*1' +46 . 31 ' @ ; 41' / ; 4' 013*1' 3 ' 23 *-E42 ' ; 4+4' 3 ' .' 6 . 13 4 /' -. 901 .' ; 4+4!' *+' +. / ; 4+' 4+34 ' * ' 9*1/+ . 239/3*1 ' 1*+' 9 . 1' @4

d/' _1 &7 , ,,(% > '=8' ' " ' + ' 7 ;' : 5 67 ; : ;; 67' 2' > ; 3,' 6' : ' 7 '1 975 :' 1#$ 1 0 ,.' 33 <5; : 3 ' > 7 54' 5 ' G; 22 56 %5' 2 ,' 7 7' 7 'G ;: G7 562' 5 ' 657' 6' G3 6 7 56 ' 2 62 ' 64 ;' 7 ' ; 53 7 56' 5 ' 7 ' ' % > ' "8 ' : ;: 3 ' 5 ' 7 ' % $% % ' 6' 7 ' 25 3' K , ' M ' & G ' ' A8 I' +' 2FF

@*124+$ ./$ 3/ $ 3/$ @*0-2$;.E4$ >441$ 609;$ 6*+4$ +4< 6.+5.>-4$;.2$ -./*$ 09944242$ 31$ 24E4-*=31?$ 09;$ /+.1?4$ 1*/3*1 $ FO3/4$ 9*1 3 /41/-

;4$ 9. 4$ 3 $ *64@;./$ 363-.+$ @3/;$ +4?.+2$ /*$ .1*/;4+$ F04 /3*1!$ @;39;$;. $?3E41$ 609;$ /+*0>-4$ /*$ 6*24+1$;3-* *=; !8 /;4 +442*6$ * $ /;4$ @3--$;4+4$ 3 $ 1*$ 2*0>/$ /;./$ -./*$ =+4 0==* 4 $ /;3 $ 31$ /;4$ 41 4$ * $ +442*6$ * $ 9;*394$ 4$ * /41$ =4.5 $ * $ E*-01/.+314 $ .12$ 31E*-01/.+314 $ 31$ *0+$ .9/3*1 !$ @3/;*0/$.$ @*+2$ /*$ 36=-$ .1 $ */;4+$ /;.1$ /;4$ *+231.+ $ 64.131?JJ$ * $ /;4$ /4+6 $ 4$ 23 /319/-$. 4+/ $ /;./$ /;4$ @3--$ 3 $ +44 J $ .12$;4$ 6.54 $ 4E41$ /;4$ 4C/4+1.-$ -*/$ * $ 6.1!$ /;4$;.=4$ 0124+$ @;39;$ /;4$ *0-$ 41/4+ $ 0=*1$ 4.+/;- $ 4C3 /4194!$ /;4$ 5312$ * $ -3 4$ @;39;$ 4.9;$ 3123E320.-$ .2*=/ !$ .12$ /;4$ 4E41/ $ @;39;$;.==4142$ /*$;36!$ 4C=+4 - $ 24=41241/$ *1$ +44$ 9;*394$ 31$.$ =+4E3*0 $ /./4$ * $ >431?JJ ;*0-2$ /;3

e' ' <' ' G' 'A@ ' ' 'A 9 ' 7 ' F 57 7 562 'GG' @!N$ @!=$ ' 33$ 64'*) 4,' ?952$ 64'* H2' ' 25 32$ 7'7 ;$;27'K ;7 ' :5> ' 675$ "@' ' 053 7' !@') ' * H2' ' 7 H5;3462> 6 " Z N% 2$ 0 % % ' IE8 ' $ H%,' L ' 95 a$ % 2$ H5 34$

1 G'P$ A8"$ ' ' $: 552 2 '65$ > 6 6<' 6'7 ' >5 7 '5 ' ' '3 ' PG $, %#$' ,!10%+' T ' 6 : 22 7 ; 6$ '7 'K 5 ;'5 '> 6$ H 6$ 56: ' : 52 6 ' #3 % ' $ =9 ' 2$ 4 7 ;> 6 4$:3 2 3,'K,'4 6 ' = % % ,(' # D,' 53 M%5 1 : 2 3 7,' 7 ' 2 > '5K 5 23,' 5342$ 0"!' 0 %% 1' $% 7+' :;52' `i ' <554$ 5 '7 ;'4 27 6,' H : ' 2$:560 %' ' 0 & , ,' A=*+' 1 %# +.' A8!' 4 7 56 4$ K,'7 ;'K 5 ;' & 6: ' + ' T 53' % 0 ,% "& ' >1%#(' i(6' 1?' 65$ 6 : 22 7 ; 6$ 2,27 >$ 2$.$ 5 3(1#&<7' %,1%>1$8 ' H % ' 0 #% ' +22 ;7 4'7 7'7 ' 4 6 7,':5 34$ 657$ - #' 1 H+(' #' ' 9 77 3 ;3,' G 7$ 6,'> 6'K 64'57 ;2'H 7 5 7' % > ' +' 2F ' H ;' 7 ' ; 75;'$ 7 ;'K 6<'< 37,'5 'H;56<' % 2 ' G; 5 23,'> J 2'J65H6'75'7 '25 32' 2,27 >2' GG 3' 75' 7 ' >G520 7 '5;4 6 6: '7 7' : 'K;' 72' 5H6' 2 K 3 7,' 5 ' E54 2' G3 : 6<' 64 0 K 5 ;'H 33' 4 7 ;> 6 ' 72' 7 ;' 4 32$ 56' ' 3 3' 6' 7 ;' >5;7 3' 4 27 6,' B '%#7&' N ;' ;6' 'O ! +' 64$ 2G ;7 3' K < 66 6<2' 6,' >5;' 745 % 6',' +(64'H 7 ' 2G : 3' 7 6' 6' 7 ;' :5;G5;' 3' F 3 7 2' 27; 22' 56' 7 ' ; 45>'5 '7 ' H 33' 64' 7 ;' 4 27 6 2' K : 2 '7 ' * H2' P' ! =' +' 2F' T2 G;' 657' :5>G3 7 6 22' 5 '7 'H5;34' ; F ; 2' @ 6 6 7 3,'> 6,' 4 ; 67' J 642$ 64' M' 9 'G'@! '2FF' 64' 2G : 33, <; 4 2' 5 'K 6<

-34' . ' /; ./' 31' 6* /' 9. 4' * ' 6*+.-' 24?414+.9 ' .' 395- ' 9*1 /3/0/3*1' *+' .' >.2' 4209./3*1' ;*0-2' 9;34 - ' ;4.+' /;4' >-.64!' 4/' @4' .+4' 9-4.+- ' ?3E41' /*' 0124+ /.12!' /; ./' /;* 4' 31' 09;' .' 3/0./3*1' .+4' > ' !1*' 64.1 ' /*' >4' 41/3+4- ' 4C90 42!' *+' ;0/' *0/' +*6' /;4' =* 3>3-3/ ' * ' E3+/04 ' ;4/;4+' /;4 4' /;4*+34 ' .+4' /;+*33?;*0/' 9*1< 3 /41/' @3/;' 4.9;' */;4+!' @;4/;4+' 3/' 3 ' -*?39.-' /*' 249-.+4' .--' 3?1*+.194' .12' @3954214 ' 31E*-01/.+ !' .12' 4/' /*' !. 4+/' /; ./' 6.17' @3--' 3 ' +44' .12' /*' 6.54' ;36' +4 =*1< 3>-4' *+' ;3 ' 6*+.-' 9*123/3*1!' 6. ' >4' 2*0>/ 0- ' >0/' /;3 ' 2*4 ' 1*/' M0 /3 ' 0 ' 31' 23 +4?.+231?' /;4' 23 /319/' 410193./3*1 ' *1' +44D@3--' /; ./' @4' 312' 31' -./* JJ' 4' @. ' =+*>.>- ' 019*1 93*0 ' * ' /;4' 23-4 6 6 .' 31' @;39;' ;4' @. ' 31E*-E42 ' ;4' 6*+4' ?414+.-' F04 /3*1! 8 ' @;4/;4+' @4' 9.1' 9*1943E4' .' +44' 4- D24/4+6 31./3*1!' .12' @;4/;4+' 09;' .' 24/4+6 31./3*1' 3 ' 9*6=./3>-4' @3/;' /;4' 3E314' ?*E4+1 6 41/' * ' /;4' @*+-2!' .12' /;4' @;*-4' 9;4 6 4' * ' 1./0+4! 8 .==4.+' 14E4+' /*' ;.E4' >441' +.3 42' > ' ;3 6

;4' +4-./3*1' * ' /;4' *0-' /*' /;4' >*2 '3 ' -354@3 4' >4 4/' @3/;' 9*1 324+.>-4' 23 390-/34 ' 1' /;4' *14' ;.12!' /;4' *0-' 3 ' 31' 3/ ' 4 4194' *' 41/3+4- ' 23 /319/!' .12' 31' 3/ ' 4C3 /4194' *' 3124=41241/!' /; ./' 3/' ;. ' 4E41' 4C3 /42!' .12' 3 ' 24 /3142' .?.31' /*' 4C3 /!' @3/;*0/' /;4' >*2 ' .12' @3--' *1- ' .//.31' .' =4+ 49/' -3 4!D' 9*++4 =*1231?' @3/;

' ' H ' " (' ' 5 '7 ' > 62' 5 ' >5; 3' 4 : 7 56 V' 5 % 3' & 0# && 3.' % >' ==' ' ' % ' 03 756 .:' 2: 5532' 3H ,2' ; 0 > 6' ;; 2' 7'; 256' 64' 2 : ; 2' < ;4 4'7 ' ; 45>' 5 '7 ' H 33' 2' ' ; < 7' 4 : 7 56' 5;' 2'; 256 ' ' 7 ;' : ; :7 ; 27 :' 45:7; 6 K :5> 2' > 7 ; ' 64' 25 64' - / ' < ' ;7 6 ' '@A8' 2FF '97 < ; ' & # 5 87=% +' ' .' .' .' % +' 0 ' , > 8% +' 03 7 ' 97 4 ' ' 8 ' ='" ' ' @I' 2F ' A 2'Y) 95H' 4 ! 0 #,' % 'K3 > % : > 33 ;' 97 4 ' U' E 2 ' 4 ' 7 ; 5; '3 2' H 7 '3 2' 5H6' 6 <3 :7 + <;' 8=A' 2F ' @A!' 2F

@;*-4 1./3*1 . .+4 * /41 4 41/3.-- 23 /31?03 ;42 +*6 *14 .1*/;4+ > * 64 1./0+.- 9;.+.9/4+3 /39 ;4 93+906 /.194 0124+ @;39; 6.++3.?4 /.54 =-.94 .+4 /;4+4 *+4 .1 36=*+/.1/ 6.//4+ * 9*1 324+./3*1 1*/ *1- /;4 >*23- .12 =3+3/0.- 9*123/3*1 * /;4 3123< E320.-!7J >0/.- */;4?414+.- /./4 * /;4 @*+-2 60 />4 /.541 31/* .99*36/ /-34 013E4+ 4 9;.1?4 31 ?+4./ =4+3*2 * /3644! *+ =-.1/ ! >4./ ! .12 641 /;4+4 .+4 E.+ 31? 4. *1 * +03/ 0-14 .12 01 +03/D 0-14+ * *+ *0- .12 >*2 9*1 4F041/-! 3 6.++3.?4 .+4 9*1 066./42 ./ 01 .E*0+.>-4 L/3644! /;4 +.94 24/4+3*+./4 PJ ;0 @4 44 /;./ 9*+=*+4.- -3 4 31

9 657 """ Y * H2 """ + M > ; % 4 G 5G3 25 356< 2 7 , :560 7 6 75 5 2G;6< > 27 J G 7 >2 3 2 ;5> ;,7 6< 60 37 , ;5> 33 H;56< 45 6< 64 33 G 22 56 K 7 G ;7 : 3 ;3, ;5> 4;6J 66 22 K : 3 2 33 2 : 7 6<2 7;62 ;7 ; ; 2 372 75 7 K54 2 64 25 32 5 7 : 34;6 ' G A=A 03 75 2 ,2 7 7 5;33 3 6< K 6<2 2 5;G3 672 7 ;7 7 7 > 2 5 7 ;K50 4 3, 64 2G;7 3 ; 7 36 22 7 ; :5> G ; 542 5 6 ; 7 36 22 7 ; 5;> ;G 7 5H 6< 75 25> ; 50 3 7 56 5 7 2G ; 2 ^ : % 2 2 ;7 ;4 35G 4 K, :5>G ; 256 K 7H 6 7 G ; 542 5 7 6 ;2 64 7 52 5 7 > 6 ; : + 7 627 4 5 2 , 6< < 6 ; 33, W 6 7 6 ;2 2 2 K :7 4 75 : 6< 563, 6 356< ; G ; 542 5 7 > 2 H 3 > 6J 64 : 6< 2 6 2 5;7 ; G ; 542 03 75 > ;J2 7 4 ; 7 56 5 7 7H5 G ; 542 6 4 6 7 6 >K ;2 % 2 27 7 2 64 ; :73, < 6< 2 6 > ; : 3 6 <> 6 7 > 66 ; 5 7 0, 7 <5; 62 #6 + 2 ,2 !#3 Z3 1#,#%& ?% %#3# +(&71 %&3 5 3& !,& = & (, 3$ & 3 B d2: H G 5+52 ,(3# 3 H H2G) GZ9 : d ? , , %$+ ,2 , 3$3 ; + 5%2 4G: ;G % %! : +% %% 3 + IG5 2 - @ , & # :3 # ; % 3 ; # 1. %# , 3 , ?>, % , O 3 #, 3%$ %(;4 % ,3 &&:#%9 3 0 3% %! ;G 2 9) > D % 63% 3 3: D3 N ;3;G ;52 24 ; 3 ?3 %9 H49 T% ;, 2 + 5 3;) 3 + ;5 G P %#7 %3 + ;?% +(% 73 3 3 &6 73 !0#+(0 % 3 % % %!0 +(# 3 # 3 0 3 3 (%3 (03 3! O% d25 & ;> 66 64 >527 >54 ;62 H 7 H <554 99 B K ;2 G;50 G52 3 & 6 > 03 7 8@ 75 ; 4 #% 3. %& 3 3 (< 2 7 2 > 2 62 K 7 45 2 657 :5>> 64 72 3 a "0 %*3 3 3 3# 3$3 %H 3#%3$3 3% # 1 &3%! +(& 3 3$3 3 * 0! 43(!33:7% 3 ,& 3(0 % 3 0,k :-%3 ! #.? 3 % + R% + !3 3 +1& 3 %3 0 +(%5 5 %#7 TH 7 5335H2 1 3 +8 0,3# +(3 3!3$:3 253 GR3 RH 1&3 2 3. % 2 ; 443 7 J , 75 H : H 2 4 673, G5225 2 4 K,) ; 27573 TO53 7 8N 8@8 K = 2FF 4 K, : ;52

= =' , - ' - 9 0' 8 0' , / 0 1' - 2 - / 0 3

3/ ' 9* 6 6 4 1 9 4 6 4 1/ . 1 2 / ; + * 0 ? ; * 0/ 3/ ' 9* 0 + 4 ; . ' . 1
3 6 = * + / . 1/ >4 . + 3 1 ? 0 = * 1 / ; 4 =3+3/ ' *@ / ; 3 3

7 > ' K :5> ' G;5 ;K 33,' 6 6 7 3 0 K ;' 2' K 6<' 2F ; ' K 7' 6' K ;' 2' K 6<' 2F ; ' K 7' 6'
3 < K3 ' T 4 ')7 : ' "' 8@ ' 64' 6' 5 ;' >5; '25' 62' ; 2 6<' ;5>'7 '6 >K ;'
5H6' 4 ,' 2' ; 5 23,' 5;: 2 4' 7560'7 '%N) 52' 3 I; *+' T2 ' 53' '
7 ' 6< 6 7,' 5 ' 2: 53 ;2' 2 ' 7 ' @= ' % ' 6 >K ;' 7 6' ; 2 4' 75' 7 ' 5 ;7 ' G5H ;' 2' > 37 G3 4' K,'
; ; 6: 2' G ' 9: 6 4 ; ' O3 7 ' GG' 72 3 ' 5 ;' 7 > 2' T : :5;4 6<' 75' 7 '
' 0;2 ' 8 ! ' 9 2 ; 3 ' E 6 7' 2: > ' 5 ' 7 ' G57 67 3' 4 : : 4 ' 7 '
'67H ' ' 8A' 2FF ' B K ; ' ? ' 6 ' 2 :; 4' 7 7; 7,2 ' %5' 7 2' 6 >K ;'
> ;503 756 2T 22 3 8 I A ' E, >6 ' 5 ' 7 ' H5;34 2' : ;: 7' 2' 5GG52 4'
G;5<; ' 44 4' 75' 7 '2 :564' 4 7 56 ' 7 ' 6 >K ;' H : ' :567 62' 7 '
& ;> 66 ' 9 2 > 3 ' 64' B K ;' ; 53 7 56' 5 ' > 6' J 64 ' '
2 >' 75' ' :5> ' 6 ; 27' 75' 7 ' H : ' < 2' 7 ' 6 >K ;2' 5 ' , ;2 '
7; 7 ' 6H 3 ' 3 6<' > ,0 7' 7 ' G ; 7 56' 5 'H : ' ': 6< '
2 3 ' 5 ' 7 ;' H5;J ' 64' ; ;: 6<' 75' H5;2 ' 5;' K 75;' :5> 2' K5 7' 6'
75' 7 >' 5;' G ;7 : 3 ;2' T7 ' 4 20 7 ' G;54 :7 56' 5 ' 6 H' ; : 2' 5 '
: 22 56' 5 ' H : ' 6' 7 ' G; 2 67' > 6J 64 V ' : 6< ' 75' #,1 , ' 5;'
G3 : ' 2' 2' >G522 K3 ' 2' ' 4 7 3 4' U# 3 ' T: ' =A') ' ' B ' ; '
: :5 67' 6 :3 4 6<' 33' 4 ; 6: 2' 5 ' 7534' ;273, ' 7 7' 7' 2' 7 ' ;27' 6 >0
H ' (' > ,' < ' 7 ' 5335H 6<' 2' K ;' 6' H : ' ,, !3&, #(
>,' 5H6' H ' E54 2' G;54 :7' ' ^: ' 5:: ;' G ; ' ; 7 56 3' G;5G5;0
7 ' H5;34 ' 03 75' 2 ,2' >5 2' 6' 7562' H : ' : 6' K ' G; 22 4' 6'
356< ;' G ; 542' 64' 64 ;<5 2' ' H 53 ' 6 >K ;2' TH42% ' %3 6%!81 3 '
23 < 7 ;' : 6< ' 7 6' 7 ' ; : 2' 5 ' O 53% %*' ' % = 8%8, ,8' 9 :5643, '
> 6J 64 ' H 5' : 6< ' >5; ' F :J3, ' 7 ' % %3 % +' , & ,' 5 ' 7 ' 2 ; 2'
64' 4 : 4 43, ' (6' 0,7 <5; 6' 25' 5K7 6 4' T 5;' 7 2' > 27' K ' 7 '
3 6< < ' 7 ' 5;> ;' 2' 5;' 72' >5 6 6<' H 7 ;'7 '9 'K 5; ' %.'
: ;: 7' ' 3 ;< ;' 6 >K ;' 7 ' 3 77 ;' K ' ; ;: 4' 75' 5 5 ' 5; ' 2' 2 >2'
' 2> 33 ;' 7 ' 5;> ;' ' :5>G3 7 ' ' G; ; K3 ' 75' ;4 ; ' 5 6 4' H 7 '
7 ' 3 77 ;' 6' 6:5>G3 7 ' ' 7 ' 7 ' 6 >K ;' ' 64' 7 ; ' 7 > 2'
5;> ;' ' 2F ; ' 7 ' 3 77 ;' 6' 5K0 6:; 2 4' < 2' 7H5' GN 5; 5 ' H : '
356<' 6 >K ; ' T#K356<' 6 >K ;2' ; ' 7 52 ' :5>G52 4' 5 ' 7H5' 6 F 3' ; ' 4 2:; K 4' 7' 3 6<7 ' B '
: 75;2 ' 7 ' ; :7 6<3 ' 5H ;' 3 ;6' ;7 ;' 7 7' 7 ' H 53 ' :5>0
:5>G ; 4' H 7 ' 7 ' 2F ; ' 27 642' K 6 7 56' 5 ' 6 >K ;2' ; ' 4 2:; K 4'
56' 7 ' 2 4 ' 5 ' 7 ' 6 :5>G3 7 ' 2 ' 2' ' < 5> 7; : ' ' 33' 7 ' 6 >K ;2'
%53' @;4' 4 7 ' G ' @88 ' @ ' = ' @ ' 5 7' 5 ' H : ' 7' 2' :5>G52 4' : 6' K '
@ ' % 2 ' 6 >K ;2' ; ' 65H' 75' K5 K 7 4' 6' ' < 5> 7; : 3' :562 7; :0
4 2:; K 4N' >5; ' 6' 4 7 3 ' % ' 7 56' (6' 7 ' ;27' G ;7' 5 ' 7 2' 4 '
: ;: 7' 5 ' 7 ' H5;34' 2' :567 6 4' : ; G7 56 ' 7 ' !,1!& 1 ' %
K,' ' :5>G3 7 ' 4 >K ; ' 5;' 7N ' 4 0 0 # ,1"$%%#, 3&1 ' ; ;' 75' 7 ' ' 57'
; 7 56' 5 ' 7 ' , ;' 5 ' 7 ' H5;34 ' 7' 7' H ' ; ' 4 3 6<' H 7 ' F 7 562 '
7 ' G ; 7 56' 5 ' H : ' ; 7 6<' 7 ' ;5572' 5 ' H : ' ; ' 7 ' 6 >K ;2'
; 7 ;62' 75' 7 ' G52 7 56' H : ' 7' 5 ' 7 ' 0,7 <5; 6' 7; 6<3 ' @ ' =' '
4' 7' 7 ' K < 66 6<' :562 272' 5 ' % ' 0,7 5<5; 62' : 33' 7 ; ' 64'
8 ' , ;2' T2 ' G ' @== ' % ' 5 ;' $1 %% $!3 , #(' ,, & 1% (
6 >K ;' 8 ' 2' ' :5>G3 7 ' 6 >0 K : 2' A¢ f ' @¢ 7 = ' T2 ' 4 7 32' 6

/*' >4' +49*193-42' @3/;' */;4+' /;4*+34 ' * ' -./*' 2*4 ' 1*/ .==4.+

53' ' @==' ' @;4' 4 7 ' %5' 27 ;7' ;5>' 7 2 ' 6 >K ;2' H 2' 33' 7 ' >5;' 2 7 K3 ' K : 2 ' 7 ' 3 H' 5 ' 7 ' :5>K 6 7 56' 5 ' J 64 ' 7 ' 3 H' 5 '1!& +('H 27 'K ' ; '4 7 ;> 6 4 ' 64' 7 ' 6 >K ;' ' 6' H : ' 7 ; ' 64' 5 ;' ; 'G57 67 33,' :560 7 6 4 ' 2' : 33 4' 1! +' K,' 7 'O,0 7 <5; 62 ' 2' 7 ' ;27' :5>K 6 0 7 56' 5 ' ' > 3 ' 64' > 3 ' 6 >K ;' T 5*' ' @=@' = ' @@ ' @ ' % ' 534' :5> > 67 75;2' ; :5<6 2 ' 7 ' O,0 7 <5; 6'7; 6<3 ' 6' 7 2' G 22 < ' : 'O3 7' ?5' (2' AA'' <' @"@' H 5' 2 ,2' 5 '7 2'7; 6<3 ' ' O ' : 0 %G' $#P %:3N' 2$ '' 3/ O 53,6 > ' %*' 1 $ # ,' !13 & 3 ' =%,,%! %$,.' $;5>' 7 2 ' 3 > 672 ' 7 6 ' K,' ; G 7 4' <> 67 7 56' = ,? # +8' ' G;5G5;7 56 ' 5;' 6' 2 ; 3' G;5G5;7 562' T 5;' 7 ' 0 G; 22 56' , #%& +' 3 2' 7 2' 64 ' 75 ' ; ' 75' K ' 5 64' H 7 ' 5 ;' 7 ;>2' = 3 #(H : ' 2' ; ' 2 4' 6' 7 ' 2 > ' 2 62 ' 2' ' ==@' ? ' 64' 7 ; ' 4 7 ;> 6 7 562' 2' 75' 7 ' 4 2N' 7 6 : ' T73 ' ; 7 > 7 : 3' ; 7 5 ' 5 ' 7 2 '7 ;>2 ' ' 56 ' 5;' >5; ' G;50 G5;7 562' 5 ' 7 ' 5;>')' ' +' f '+' ' f ' ' ?' T7 ' H5;42' ;GK2' -) G)'5 2 5H' 7 7' H ' ' 75' 4 3' H 7 ' G;5G5;7 562 ' % ' 6 >K ;2' 5 '7 52 ' 3 # ; ' 75' K ' G ;73,' 3 #2' 5 N 2' G ;73,' 4;5Z 5 5 % 2' 64' G ;73,' ' G ;73,' 63A , ,% +'. T% ' < 6 7 2' !3 # ,%$,(^: ' > 27 ' 5 ' :5 ;2 ' K ' > 4 '75' 4 G 64' 56' 9G57' 3 3 1' 2' 75' K ' 2 GG3 4 ' T 64' 9G57 3 , ,(^: ' 75' K ' 0 G3 6 4' ' 3 # H : ' :562 27' 6' 4G 4 53' &7 , %%&+(^: ' B 7' 7 2' > 62' 2' ' F 27 56 ') 2' 7 ' 2F ; ' 6 >K ;2' ; ' : N33 4' <7 5 5' 64' 7 ' 5K356<' 4 4G ' TL >K3 ' 6' C :5>' G ' 88A' % 66 3 ' & ;> 66 G' ' 2' F 7 ' ; < 7' 6' ; ;; 6<' 3 , ,' 75' 7 ' 5;> 7 56' 5 ' 2F ; ' 6 >K ;2' ;5G5 59;' 75' 7 ' 5;> 7 56' 5 ' 5K356<' 6 >K ;2' ,?!,% ,' 64' 63> ,>,% ' ; ' 5K2: ; ' (' 45' 657' 7 6J' 7' G;5K K3 '7 7' 7 ' 5;> ;' 2' F 3 67' 75' 4G5 5#;' 64' 7 '3 77 ;' 75' !3 3 , ,' TB K ;' G ' 5335H0 6<' 1 77 < ' (7' 2 >2' 63 J 3,' 7 7' 6' ' 4 2:; G7 56' 57 ;H 2 ' 25' 7; 5;4 6 ; 3,' :56: 2 ' 03 75' 2 5 34' ' 2 4' 2 ' : ' ' G3 56 2>' ' 64' 7 ' > 6 6<' 6' F 27 56' : 6657' K ' 7; :7 4' ;5>' 7 ' 5; < 6 3' 2 <0 6 : 7 56' 5 ' W 6:; 2 6<' 64' 4 0 > 6 2 6<' H 7 5 7' 27; 6 6<' 7 ' H5;42' % ' g:5' 755' ' K 5; ' 2' =!1% 1' 3 42' 2' 75' G :7' 25> 0 7 6<' 6 H ' 64' 657' ' > ; ' ; G 0 7 7 56' 5 ' H 7' H ' ' 3; 4, ' K 6' 7534' K, ' >3 ,%6#.,' 64' 3 ; 12' %" 1.' B K ;' K 3 2' 7 7' 7 ' G;50 G5;7 56' 67 64 4' K, ' O3 75' T 64' 7 ' 563,' 56 ' 2' ' 7 6J2 6' 7 ' H5;42' ,'?' %3? #3' : ' ' 4 ;ATG # ' > 27' ' K 6' 566 4' 5 7' 5 ' : ;7 6' G5H ;2' 5 ' ' 5 ;' 64' 7 ; ' 6' 2 : ' ' H ,' 7 7' 7 ' ;27' 64' 7 ;4' 7 ;>' ; ' 2F ; ' 6 >K ;2' 7 '2 :564' 64' 5 ;7 ' 5K356<' 6 >K ;2' 64' 7 7' 7 ' 7 ;>2' T 6' : :5 67' 5 ' 7 ' 2' %G %5' 3 ;1' 75' K ' > 67 56 4' >0 > 4 7 3, ' 27 64' 6' 7 ' G;5G5;7 56' 5 '=' ' @' & 6: ' '< 72' 7 ' 5335H ' 6<G;5G5;7 56 ' 9' ' = ' ' = ' =¢ ' A ' P' @N ' A ' P' = ' P @ ' ' @ ' P ' P' = f ' A= ' ' =I ' ' @A ' ' 9" ' & ; ' 7 ' 2 >' 5 '7 ' ;27' 64' 7 ;4' 7 ;>' < ' L ' :5>G3 7 ' 6 >K ;' 8 ' ' 7 7' 5 '7 ' 2 :564' 64' 56;7 ' 7 ;>' 7 ' 6:5>G3 7 ' 6 >K ;' " ' + 7 ' 6' 7 ' ;27' G3 : ' 7 ' 2 GG52 7 562' ;5>' H : ' ' 27 ;72' ; ' ;,' 60 : ;7 6 ' % ' 756 ' 5 ' 7 ' G 22 < ' 72 3 ' 3 2' 7' 64 : 4 4' H 7 ;

-./*‘ 9*1149/‘ ;3‘ 2*9/+314‘ * ‘ / ; 4‘ *0-‘ @3/ ; ‘ ; 3 ‘ =; 3*-*?39 . -‘ / ; 4*+34 ‘ > ‘ 6 4 . 1 ‘ * ‘ .‘ /4-4*-*? !‘ @ ; 39 ; !

H‘ ‘ 75‘ 45‘ H 7 ‘ 56 ‘ 5 ; ‘ 2 ; 3‘ G ; 5G5 ; 7 562‘ 5 ‘ 5 ‘ ; 7 ; > 2 ‘ (7‘ 2‘ 657‘ 2 4‘ 7 7‘ 6‘ 7 2‘ 5 ; ‘ 7 2 ‘ G ; 50 G5 ; 7 56‘ 5 ; ‘ G ; 5G5 ; 7 562‘ 73 ‘ ; 27‘ 64‘ 7 ; 4‘ 7 ; > ‘ > 27‘ K ‘ 2F ; ‘ 64‘ 7 ‘ 2 : 564‘ 64‘ 5 ; 7 ‘ 5K356 < ‘ K 7‘ > ; 3 , ‘ 7 7 ‘ < 6 ; 33 , ‘ 2G J 6 < ‘ 2F ; ‘ 64‘ 5K356 < ‘ 6 > K ; 2‘ 45‘ 5 : 0 : ; ‘ 6‘ 7 5 2 ‘ G3 : 2 ‘) 64‘ H ‘ : 60 657‘ 6 ; ‘ ; 5 > ‘ 7 ‘ %3 % + ‘ %# ! & ? , ‘ 7 7‘ 7 ‘ G ; 5G5 ; 7 56‘ T ‘ 7‘ 2‘ 563 , ‘ 56 ‘ 4 6 : 2‘ 6‘ 7 ‘ ; 7 5‘ 5 ‘ = ‘ ‘ @‘ K : 2 ‘ 6‘ ; , ‘ F 7 56‘ G ; 5 : 40 6 < ; 5 > ‘ 7 ‘ 3 > 672‘ @‘ = ‘ ‘ 7 ; ‘ 2‘ 6‘ #% %3 ‘ %; 3 3 Z75 < 7 ; ‘ H 7 ‘ 7 ‘ 6 > K , ‘ ‘ 9 : 5643 , ‘ T 64‘ 7 2‘ 2‘ 7 ‘ > 6‘ G5 67 ‘ B K ; ‘ < 72‘ 7H5‘ 6 > K ; 2‘ K , ‘ 2‘ G ; 5G5 ; 7 56 ‘ 7 2 ‘ 5 : : ; ‘ 6‘ H 67 5335H2‘ 2‘ 7 ‘ 2 > 2‘ 5 ‘ 7 ‘ 7H5‘ 5GZ 5 3 ‘ 7 ‘ 6 > K ; ‘ 5 ‘ 7 ‘ , ‘ 5 ‘ 7 ‘ H5 ; 34 ‘ 8 ‘ 64‘ 7 ‘ 6 > K ; ‘ " ‘ + 7‘ 6‘ 7 ‘ H5 ; 42N 1‘ ? ‘ , 3 ? # 3‘ ‘ ‘ 4 ; ‘ #3% 1 , ‘ O3 75‘ > 62‘ 75‘ 4 2 : ; K ‘ 563 , ‘ 56 ‘ 6 > K ; ‘ 7 7‘ 5 ‘ 7 ‘ G ; 54‘ 5 ‘ 7 ‘ #, 3 ! % 1‘ 1 , , N > , ‘ M B 7‘ 7 2‘ 2 ‘ 64‘ 5H‘ 7‘ 2‘ 75‘ ‘ 5 64 ‘ 2‘ 657‘ 2 : 673 , ‘ 27 7 4‘ 6‘ 7 2 ‘ H5 ; 42 ‘ 25‘ 356 < ‘ 2‘ 7 ; ‘ > 6 6 < ‘ 2‘ 657‘ > 5 ; ‘ : 3 ; 3 , ‘ G3 6 4 ‘ $; 5 > ‘ 7 ‘ 7 ; ‘ 3 > 672‘ @‘ = ‘ ‘ H : ‘ O3 75‘ > J 2‘ 7 ‘ K 2 2‘ 5 ‘ 2‘ : 30 : 3 7 56 ‘ H ‘ : 5 34‘ 4 ; ‘ G ; 5G5 ; 0 7 562‘ 5 ‘ 5 ; ‘ 7 ; > 2‘ 6‘ 2 : ‘ ‘ H , ‘ 7 7 ‘ ; 2 4‘ 75‘ 7 ‘ 73 ; 4‘ G5H ; ‘ 7 ‘ ‘ : 5 34‘ K ‘ : 566 : 7 4 ‘ K , ‘ G ; 5G5 ; 7 56 3‘ > 62‘ T56‘ 7 ‘ 2 , 27 > ‘ 4 2 : ; K 4‘ G ‘ A " 8 ‘ @ ‘ 7H5‘ 64‘ 7H5 ‘ % 6‘ H ‘ < 7‘ 7 ‘ 7 ; ‘ F 7 562 ‘ 8 ‘ @ ‘ @N P‘ = ‘ ‘ @ P‘ ‘ ‘ = ć f ‘ " ‘ ‘ @A‘ ‘ = I‘ ‘ A = ‘ ‘ ‘ @ ‘ ‘ @ ‘ P‘ ‘ ‘ @ P‘ 9Y ‘ 6Z f ‘ " ‘ ‘ = A ‘ ‘ " ‘ ‘ ‘ 8 ‘ ‘ @ ‘ ‘ = ‘ ‘ ‘ = ‘ P‘ A‘ ‘ = ‘ P‘ ‘ ‘ A ‘ f ‘ A = ‘ ‘ I ‘ ‘ 8 ‘ 8 < ‘ $; 5 > ‘ 7 2 ‘ 7 ‘ 6 > K ; ‘ ; F ; 4 ‘ 7 ‘ 3 ? * + ‘ " ? : 34 + ‘ 1 1 2 = # , (: 6‘ K ‘ 5K7 6 4‘ K , ‘ 5 ; > 6 < ‘ 2 ; 2‘ 5 ‘ 7 ; ‘ : 533 : 7 ‘ 7 ; > 2‘ T " ‘ @A‘ = ‘ = I ‘ A = ‘ " ‘ I ‘ 8 ‘ 8 A ‘ 64‘ 2 > > 6 < 7 ‘ 6 > K ; 2‘ 5 ‘ 7 2‘ 2 ; 2‘ T 27‘ 62‘ 7 ‘ 6 > K ; 2‘ 5 ‘ 7 ‘ ; > 56 . ‘ 2 ; 2‘ ; ‘ 2 > > 4‘ 6 ‘ % > ‘ * 5 : ; ‘ ! A‘ + ‘ % 2‘ H5 34‘ < ‘ A ‘ 2‘ 7 ‘ ; 2 37 ‘ 64‘ 7 ‘ 657 56‘ H5 34‘ 7 6‘ K5 7 7‘ %1 , ‘ 64‘ 3 3 ‘ 5 ‘ > 6J 64‘ : 6 < ‘ 6‘ G ; 542‘ 5 ‘ ## , ; 2 ‘ B ‘ > < 7‘ ; 7 ; ‘ 5K2 ; ‘ 7 7‘ A ‘ 2‘ 7 6‘ 7 > 2‘ A ‘ 64‘ A ‘ f ‘ @ = ‘ 64‘ ‘ 7‘ 7 ‘ 2 > ‘ 7 > ‘ H ‘ : 5 34‘ 22 > ‘ 7 7‘ O3 75‘ 4 7 66 6 4‘ 7 ‘ 1 , ‘ 6‘ 7 ‘ G ; 0 2 67‘ : 2 ‘ 7‘ A ‘ , ; 2‘ T2 , ‘ 62‘ 7 ‘ 356 < 27‘ G ; 54‘ 5 ‘ G ; 5 : ; 7 ‘ G5H ; ‘ 6‘ > 6 ‘ H ‘ 2 5 34‘ < 7‘ 7 2‘ ; 2 37 ‘) 2‘ ‘ 6 H‘ : ; : 7‘ K < 62‘ 5 ; ‘ 7 ‘ 6 ‘ 4 46 3‘ 25 32‘ 7 ; ‘ 8 ‘ 64 ; 4‘ , ; 2 ‘ 64‘ 5 , ‘ 7 ‘ 6 ; 2 ‘ 7 ; ‘ 8 ‘ 7 5 2 64‘ , ; 2‘ T2 ‘ K5 ‘ 25‘ 7 ‘ ; : ‘ 64 ; < 5 2‘ ‘ ; 53 7 56‘ 7 ; ‘ 8 ‘ < 6 ; 7 562 ‘ & 7 ; 75 ‘ 5H0 ; ‘ H ‘ 755‘ 3 773 ‘ < ; 5 64‘ 75‘ G3 6‘ O3 75 2‘ > 6 6 < ‘ H 7 ‘ 6 , ‘ : ; 7 67 , ‘ (6‘ 7 ‘ 2 : 564‘ G ; 7‘ 5 ‘ 7 ‘ 4 2 : ; G7 56 ‘ 7 5‘ 6 > K ; 2‘ > 67‘ K , ‘ 7 ‘ H5 ; 42‘ , ‘ %3 % + ‘ %; 9Z ‘ ‘ ‘ ‘ " %*1‘ ‘ 0 & 1‘ %3#! +‘ : 6‘ K ‘ > 5 ; ‘ 4 6 7 3 , ‘ 2G : 4‘ # ‘ 7 ‘ 7H5‘ 37) , ‘ ; ‘ > 67 56 4‘ 56 ‘ > 27‘ < ‘ 7 ‘ 6 > K ; ‘ 3 # # ‘ 8 ‘ f ‘ 8 ‘ % ‘ 57 ; ‘ T 2‘ & ; > 66‘ ; < 73 , ‘ G3 62 ‘ > 27‘ < ‘ ‘ 6 > 0 K ; ‘ : 562 27 6 < 5 ‘ 8 ‘ : K 2‘ 5 ‘ 7 g‘ 6 > K ; ‘ @ ‘ 64‘ ‘ 64 ; 4‘ 6 > K ; 2‘ 5K7 6 4‘ ; 5 > ‘ 7 ‘ ; 7 56 3‘ 4 <50 6 32‘ 5 ‘ 7 ‘ 6 > K ; ‘ A‘ 7 ; ‘ 7 ‘ 4 4 : 7 56‘ 5 ‘ 8‘ 64‘ ; 5 > ‘ 72‘ ; ; 0 7 56 3‘ 4 <56 32‘ 7 ; ‘ 7 ‘ 4 4 : 0 7 56‘ 5 ‘ ‘ % 2‘ 6 > K ; ‘ 2‘ " ‘ 5K7 6 4‘ ; 5 > ‘ 8 ‘ ‘ @N f ‘ " ‘ 64‘ 8 ‘ P‘ = I ‘ = I‘ 2‘ 56 ‘ 3 22‘ 7 ‘ 6‘ 7 ‘ 2F ; ‘ 5 ‘ 7 ‘ ; 7 56 3‘ 4 <56 32

/ ; *0? ;' * 6 4/3 6 4 ' ?+ . 94 0-' . 12' 31?413*0 !' 3 ' =**+' 31' 9341/3 39' +4 0-/ ' ; 4' 24/ . 3- ' * ' ; 3 ' = ; 3*-*? ' . +4

64' 7H5' 3 22' 7 6' 7 7' 5 ' 7 ' ; ; 0 7 56 3' 4 <56 32' 5 ' ' 7 ' 4 <56 3' 5 ' ' f ' NT ' P' 5N f' 5# ' 72' ; 7 56 3' 4 <56 3' f' R' f ' ' 7 ' 2F ; ' 5 ' 7 ' 5; > ;' 2' 7 ; 5; ' A ' 5 '7 ' 3 77 ;' =! ') 6 , ' 7 ;' 27 G2' ; ' 6 : ;7 6 ' % ' 7H5' 6 > K ;2' > 60 7 56 4' ; ' 75' G;5 : 4' ;5 > ' 7H5' ; > 56 2 ' ' 7H5' 2 ; 2' 5 ' 6 > 0 K ;2' G;5<; 22 6<' 6' ' 4 6 7 ' ; 7 > 7 : 3' ; 7 5' T5G 5B5' 2' 75' K ' 7 J 6' 6' ' > 7 > 7 : 3' 64' 657' 6' ' > 2 : 3' 5 ;' > 7 G , 2 : 5 7 : 3' 2 62 ' K ,' > 37 G3 , 6<' 7 ' 2%3 ?' ,$ / ?,' 5 ' 7 ' 2 ; 2' G; 5 23, ' ;0 ; 4' 7' T2 ' G ' = 8 ' 6' : 5 > K 6 0 7 56' H 7 ' 7 ' 6 > K ,' ' 7 ; ' 7 > 2' T; G32' % ' %3# ' #, >2) , ' : 6' 563 , ' K ' 7 ' 6 > K ; 2' @ 64' =' 7 > 2 3 2 ' 5; ' ; !Z 2' > 62' T% 5 ' 7 ' 8 A' 2F ' + 33 ' 5; ' 6 , ' ; 7 > 7 : 3' ; 3 7 56' ' < 0) +' 0 ' %3# % #+' %3!+')5 2' 5>1 +' , ##' = 3 @& ' ' ' %3 %# , ' >' % $' ' %3 +' 1: ' % ' %35+' ,? V> ' > 62 ' 2') ; 27573 ' 0 G3 62 ' 053 7 ' ' 8 ' 8@8A' ' " ' A% , ' >' % , ' 13! 3. % +' D3 A *+' % 2' $T7 ' 6 > K ,' 5 '7 ' 0 , 7 <5; 6' 7; 6<3 ' @ ' = ' ' % G 4, ' 1! , % % ' % 52 ' 7H5' 2 ; 2' 5 ' 6 > K ; 2' ; ' 75' K ' 5K7 6 4' K , ' ' :5>K 6 7 56' 5 ' 73 ' 7 ; ' 5 ; ' 64' ' : K 2 ' H : ' < ' 7 ' K5 ' 2 >2 ' B 0 KK ; 2' G;5G52 3' NG ' "' 2F ' 2' H5;7 ' :562 4 ; 7 56 ' & ' :5>K 6 2' @ 64' =' 2 6<3 , ' 7' ;27' K , ' > 37 G3 : 0 7 56' H 7 ' ' 4' 7 6' < 6' > 37 ' G4 2' K57 ' > 37 G3 2' @ A' 64 =' P ' H 7 ' 7 ' 6 > K ;2' 5 ' 7 ' 0 , 0 7 <5; 6' 7; 6<3 ' & ' 7 2' < 72' 7H5' 2 ; 2' 5 ' 7 ; ' 7 ; > 2' G;5<; 220 6<' 6' 7 ' ; ' 7 5' 5 ' @ ' =' ' T 64' 7' 7 ' 2 > ' 7 > ' 6' ; 7 > 7 : 3' G;50 G5;7 56 ' H : ' : 6' 3 25' K ' K 70 4' 6' ' < 5> 7; : 3' : 5627; : 7 56 ' 2' ' 2 5H2 ' 8 ' @ @ A' f' = ' = P' @ A' f' A ' @ A' f' " ' @ = ' A' f' A ' = = A' f' I ' ' P' =' P ' f' 8 ' 37 G3 , ' 7 ' ;27' 7 ; > ' 5 ' 7 ' ;27' 2 ; 2' H 7 ' 7 ' ;27' 7 ; ; ' 5 ' 7 ' 2 : 564' ^ : ' 64' H ' ; ; ' 7' 7 ' 5K356<' 6 > K ; 2' = ' P' A ' f' ' ' A ' ' I ' f ' =I ' ' <' P 8 ' f ' "A ' 37 G3 , ' : ' 5 ' 7 ' 7 ; ' 7 ; > 2' 5 ' 7 ' 2 : 564' 25; ' 675' 72 3 ' 64' H ' < 7' 7 ' 2F ; ' 6 > K ; 2' A ' ' A ' f' @A ' I ' P' I ' f' A= ' ' 64' 2' 7 ; 4' 7 ' 2 > ' 5 ' K57 ' ' 8 ' ' 8 ' f' 8 ' 9 , > > 7 ; , ' H5 34' G ; G2' ; F ; ' 7 7' 7 ' 7 ; ' 7 ; > 2' 5 ' 7 ' ;27' 2 ; 2' 2 5 34' 325' ' > 37 G3 4' 675' 7 >2 3 2 ' H : ' 45 2' 657' 7' 675' 7 ' 03 756 : ' : 5627; : 7 56 ' + 7 ' 5H ;' H ' ; ' 75' 64 ;27 64' 03 75 2' G52 7 56 ' 64' 5H ;' H ' ; ' 75' 33' G' 72' 4 : 6: 2 ' H5' > 27' 657' G : 7' ;5 > ' 7 ' G; 2 67' G 22 < ' 6 , ' 2 ; 5 2' 6 5; > 7 56' 2' 75' 7 ' 3 H' <5 ; 6 6< 7 ' : 6< ' 5 ' 7 ' ; : 2' 5 ' > 6J 64 ' 03 75' >0 2 3 ' 64 : 7 2' 2' > : ' H 6' ' 2 , 2 ' =A') ' 2F ' 5H ;' H 2 ' 7 ' ; 3 ;2' 5 ' 7 ' 27 7 ' > , ' K ' 7' 2' >G522 K3 ' 5; ' 7 >' 75' J65H' 7 ' 7 > 2' 5 ' %1 , ' 64' #3 3# ' 5; ' 5 ;' ; : ' 64' 75' 5 4' 7 3' > 27 J 2' 6' > 6 < 6<' 7 ' 6 56' 5 ' G ; 672 ' 03 75 2' 5K :7 2' ; 7 ;' 75' 2 5H' 7 ' > , 27 ; 5 2' >G5;7 6 : ' 5 ' 7 7' 3 H' K , ' < 6<' 6' 67 ;G; 7 7 56' 5 ' 7' 6' 6 <> 7 : 3' 5 ; > 3 ' K 7' 7 ' 3 H' 72 3 ' K :5> 2' 65' :3 ; ;' T 2') ; 0 27573 ' 35: ' : 7 ' 5 72 ' 6' ' H ' :5 34' 67 ;G; 7' 7 ' K; > 3 ' > 7 0 > 7 : 33 , ' % ' > , 27 :' 3 > 67' ; ' 2' 7 ' > , 7 : 3' 32 H ; ' 2

= I' , - ' - . / ' 8 0 ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

30/4+4 /31?!' . ' ;*@31?' / ;4' / ;41' /./4' * ' / ;./' 934194' .12' ;3 ' .90/414 ' 31' 4C=-.3131?' / ;4' 9* 6=-39./42' = ;4< 1* 6 41.' * ' -3 4' +* 6' 09;' 31.24F0./4' 4C=4+3 6 41/.-' 2./.' >0/' 31' +4 4+4194' /*' ;3 ' = ;3-* *= ;39' /4 6' / ;43+' 3 6 =*+/.194' 3 ' E4+ ' 6 .--

; ./' / ;4' / ;+44' = .+/ ' * ' / ;4' *0-' 6 . ' ;4' 0123 /0+>42' 31' / ;43+' =493 39' 1./0+4' .12' =+*=4+' +4-./3*1!' .' 4=.+./4' 2@4--31?!' . ' -./*!' 3 ' .--*//42' /*' 4.9; KZ' ;4' /@*' 93+9-4`' * ' / ;4' +./3*1.-' *0-' .+4' =-.942' 31' / ;4' ;4.2!' @ ;39 ;' 3 ' +*012!' / ; ./' / ;4194' . ' +* 6' .' 93/.24-!' / ;4' @ ;*-4' 6 . ' >4' +0-42 KK ' ;4' 41 4 ' .+4' .==*31/42' /*' >4' 3/ ' *+?.1 7KJ 41 3>-4'=4+94=/3*1!' ;*@4E4+!' 2*4 '1*/'>4-*1?' 4C9-0 3E4- ' /*' / ;4' +./3*1.-' *0-!' >0/' 4C/412 ' /*' / ;4

67 64 4'75' :56: 3' ' 4 : 6:,' 5 ' 2: 67 :' J65H3 4< ' 64 ;' GG ; 67' G3 6 7 562

Y' TcP62' H G595 ' G' =@' ?' 2FF ' ==' +' ?' =" ?' I ') ' ! ' ?' : '2 G; ' G' @A I ' G' @ ! ' 8AA' % ' 2 7 ; 2' 5 ' 7 ' 2J 33' ; ' T"A') ' 4 ; ; 4' ;5>' 7 ' ; 53 7 56' 5 ' 7 2' : ;:3 ' 5 '7 ' 25 3' 64' 72' 67 ;; G7 56' K,' 7 ' 3 '5 ' 65 ; 2 > 67' T: ' =@' ?' 2FF

==' ?' 2F

% > ' = ') ' # ' 7 ' G ;7 0 : 3 ;' 2 62 2' 03 75' G3 62' 2 < 7' K,' 7 '2 GG52 7 56' 7 7' 7 ; ' 2' 6' 67 ; 5;' ; ' T5;' 3 < 7 ' 6' 7 ' , ' H : 'G 22 6<5 7' ;5>'7 ' , ' 6 7 2' H 7 ' 7 ' J 64; 4' ; ' H : ' :5> 2' 5 7' 5 ' 3 > 65 2' K54 2' 64' 7; 620 > 72' 7 ' >57 56' 7 ;5 < ' 7 ' H 53 ' K54,' 75' 7 ' 25 3' T% > ' = ' + ? ' : ' 95G ' AA' ' % >7 ' 8 A' ? ' G M ' I ') ' % 2' 3 < 7' 4H 33 6<' 6' 7 ' k ' 03 75' : 332' 7; +:' % ' G 0 65> 6 '5 '; 3 :7 4'3 < 7 ' 64'; 3 :0 7 562' 6' > ;;5;2 ' ; ' 4 2: 22 4 ' % > ' =A') ' 7 ' :535 ;2' 5 '3 < 72

A'" ' 2FF ' ' ;7 6 ' ' 8A" 8"8 ' !8 !=' 4' ' 35: ' 93 G' 325' 2' ' 4 ; 4' ;5>' 7 ' 67 ; 5;' ; ' 5 ' 7 ' , 2' ' 7 ' , 3 42' :352 ' 7 ' 66 ;' >5 > 672' 5 ' 7 ' K54,' > 27' K ' ; 0 3 4' 64' 7' ; 27 ' % > ' = ' ?' 2F ' % ' 2 62 7 562' 5 ' ; 6<' ; ' : 2 4' K, ' 7 ' 756 2' >5 6<' 7 ' ;' 6' 7 ' 62 4 ' 5 ' 7 ' ;' 64' 7 2' >57 56' 2' 7; 62> 77 4' 7 ;5 < ' 7 ' K3554' 675' 7 ' K; 6 ' 64'75' 7 ' 25 3' % ' 25 3' 2' 7 2' 64 : 4 ' 75' ' >50 7 56' 7 64 6<' ;5>' 7 ' 4' 75' 7 ' ; < 56' 5 ' 7 ' 3 ; ' 75' 7 ' 2 7' 5 ' 4 2 ; ' 64' 7 2' >57 56' G;50 : 4 6<' ;5>' 7 ' 25 3' 2' C ' T% > ' A'") ' 2F ' % 27 ' :562 272' 6' ' :567; :7 56' 5;' 4 3 7 7 56' 5 ' 7 ' 22 32' TRL)N@ 2' 5 ' 7 ' 756< ' T% > ' A ' ' 2F ' 9> 33' 4 G 642' F6' 7 ' G 6 7; 7 56' 5 ' G5 ;2' TT[;RK2 64' <3) ' 2 G ' @" I ' 675' 7 ' 22 32' K 7H 6' 7 ' 4' 64' 7 ' 6 3' 64' 7 ' ;5 < 6 22' 5;' 2>557 6 22' 5 ' 7 ;' :567 :7' TAA' ?' 2FF

31 4+3*+5 =.+/ KK 5 3/ ;5 3/5 3 5 9*1149/425 / ; 4 5 44-31 7 * 5 =-4. 0+4 5 .125 = .31!Z K * 5 @ ; 39 ;5 / ; 4 5 6 *+/ .-5 *0-5 *1- 5 3

5 2 G; 5 657 5 I8 5 64 H 7 2 27 K 6 F 57 4 2 75 ; 6< 64 2 > 33 5 G 5 A 5 H 5 ; 57534 7 7 5 K3554 22 32 5 5 7 5 756< 5 7 5 5;< 62 5 7 27 5 ; 6 675 7 5 ;7) R; "T; 5 : :5;4 6< 75 % > 5 A= 2FF 5 7 J 2 G3 : 5 H 6 6 7 ;0 6 3 2 5 :J K; 6<2 K5 7 5 >5 0 > 67 6 7 5 K54, 5 H : 5 2 7; 620 > 77 4 75 7 5 25 3 & > 5 7 5:0 : ;2 563, 5 75 7 5 G ;72 5 5 7 5 K54, 5 H : 5 ; 5 >5K 3 5 H 3 5 7 52 5 H : 5 ; 5 > >5K 3 5 2 : 5 2 K56 2 64 . 5 ; 5 2 62 K35 % 5 >527 ; G: ;7 67 > 4 >5 5;5 7 5 4 22 > 6 7 56 5 5 2 62 7 562 6 7 5 K54, 5 03 75 :562 4 ; 4 75 K 5 7 5 K3554 5 56 : :5 67 5 5 72 2 G ; 5;5 >5K 3 7, 5 T% > 5 " 5) 5 2F 5 "5 5 AA 5 A" + 5 T% 5 6 ; 2 H ; 5 F 7 5 6J65H6 6 2 4 , 5 64 ; > 6 4 25 5; 5 :562 4 ; K3 5 7 > 5 7 ;0 H ;42 5 (5 7 5 >57 56 563, 5 7 J 2 G3 : 5 6 5 7 5 K54, 5 , ; , 5 <; 4 33, 5 7 2 657 657 : 4 7 33 5 64 2 657 5 2 62 7 56 5 (5 7 G 22 2 F :J3, 5 2 3, 5 64 6; 27; 6 4 K, 5 6, 5 5K27 :3 2 5 52 7 5 >57 56 5 5 3 < 7 6 2 6< 5 7 5 :; 7 2 5 ; , 5 4 27 6 :7 2 62 7 56 5 K 7 56 5 6 7 ;5 G3 2 ;0 K3 5 65;5 G 6 4 b(5 7 2 :5>K 6 4 H 7 5 5 657 : K3 5 67 ;; G7 56 5 5; 5 657 : K3 5 ; 27 K3 2 > 67 5 7 5 6 7 ; 3 :564 7 56 5 7 ; 5 ; 2 2 6 M 7 5 5; > ;5 : 2 5 G 6 5 6 7 5 3 77 ;5 G3 2 ; 5 T% > 5 A=) 5 2FF 5 H 7 5 ; < ;4 75 G3 2 ; 5 64 5 7 5 K2 6: 5 5 5 G3 2 ; 5 : 5 0 3 K 5 @8 ?5 2FF 5 = 5 5 2FF 5 E5;< 5 = A 5 2FF 5 5 ' G 5 2 5 I@ 5 2FF 5 + 7 G 6 64 G3 2 ; 5 ; 5 657 3H , 2 :564 7 56 4 K, 5 56 5 657 ; 5 (7 > , 5 GG 6 T% > 5 35: 5 : 7 5 7 7 563, 5 7 5 67 ;0 ; G7 56 5 5 5 7 5 6 7 ; 3 :564 7 56 7 J 2 G3 : 5 F :J 65 < 5 75 K 5 ; 0 > ;J 4 5 H 3 5 72 ; 2Q K3 2 > 67 G 22 2 6657 : 4 5 5; 5 7 5 : 2 5 > , K 5 :73, 5 ; ;2 4 5 % 6 5 6 7 , 5 5;> ; 5 627 6: 5 H 5 5 G 6 H 7 5 7 G3 2 ; 5 6 7 5 3 77 ; 5 7 7 G ; 3, 5 2 62 5 2 G3 2 ; 5 H : 5 2 2G5J 6 5 5 0 3 K 5 8) 5 2FF 5 A 5 ' 5 A@ ? 5 AA 5 %5 2 , g 7 5 7 5 3 77 ; 5 2 W65 356< ; 5 >5 3, 5 2 62 0 5 2 5 K 7 2 5 K :5> 5 67 33 :7 63 5 > 7 > 7 : 3 5 T962 > 3 5 5 = ! 5 45 2 657 2 > 5 75 :5; ; 2G564 H 7 5 03 75 2 > 6 6 <5) 2 K 5 2 , 2 5 % > A 5) 5 7 7 5 G3 2 ; 5 H 7 5 7 G 6 3 5;42 A6% 5 0 %*(#% $03*, 5 % # 5 0#, " & + &L5% 63 (% + 5 5 0%#3 ! % # 4 3G7L52 53 0 % (< , 4 5 5 <5 G3 0 2 67 2> 332 5 25 0 3 K 5 A8 + 5 5 > 67 562 5 2 5 >G3 2 5 5 G ; 5 N95 3 5 %[32 =3 5 H = 5P 5) 5 1>;7.#, 5 G7 <c% 5 0 5 ; G3 5 =%) *E G #%#5 53 % 1 5 %*+5 %;- 3T;% 2 3 3 ; 2 % 1 63A 11 ,(5 5 T 64 < 6 ; 33, 5 ; , 7 6< 5 H : 5 ; 4 ;5 ?1 & + , % ,+5 ? 1% 5 & & & 5 %O% 3 & + 5 % % +5 5 5 5 ; G 93Q 5 , 5 # 5 7 2 5 2 62 7 562 5 5 G3 0 2 6< 5 5H ,5 T >56< 5 H : 5 7 5 5 5 2> 33 ; 5 5 :5 ;2 5 3 22 65K3 5 7 6 5 7 52 5 5 2 < 7 64 ; 6< 5) 5 57 ; G3 %*(3 Z 53 % 5 % 5 5 5 G; 223, 5 4 27 6< 2 4 (6 0 0 3 K 5 AA 5 T 5 %7 , + 3#1 0 % , + 3 !3#1 (3 + % 1 3! 1% + %& + T 92 %%7+5 + % 37)+(% + B ? !:? # 1 5 = % 3#1 +8(H ; 5 7 5 ; 0 : 4 ; 4 6< : ;7 63, 5 <; 2 H 7 5 7 5 3 7 5 ; > ;J2 5 K 7 6 72 3 5 2 3 K3 5 75 ;K 3 64 35< : 3 4 : 37 2 5 (H5 34 7 ; 0 5; 5 G;5G52 5 3 1 %. 5 7Z 5 %. 5 4 %: #3 + T 2 56 5 9 5 ; 42 5 ; 72 A 5 5 N;

9 . = . > - 4 Z J ; 3 ' * 0 - ' 3 1 ; . > 3 / ' / ; 4 ' / + 0 1 5 ' * ' / ; 4 ' > * 2 ! ' > 0 / ' > 4 3 1 ? ' 3 / 4 - ' 2 3 E 3 2 4 2 ' 3 1 / * ' . ' 1 * > - 4 ' . 1 2 ' 3 ? 1 * > - 4 ' = . + / ! ' 3 / ' 2 @ 4 - - 3 1 ? ' ; . ' - 3 5 4 @ 3 4 ' / @ * ' 2 3 E 3 3 * 1 ! ' . ' / ; 4 ' 9 ; . 6 > 4 + ' * ' @ * 6 4 1 ' 3 1 ' ; * 0 4 ' . + 4 ' = . + / 3 / 3 * 1 4 2 ' + * 6 ' / ; * 4 ' * ' 6 4 1 ' *0+.?4' ; . ' 3 / ' =-.94' 31' /;4' >+4. /!' 14.+4 /' /;4' *E4< +43?1' 4. *1' 4 3+4' 31' /;4' -*@4+' =.+/ Z' 1' /;4' >+4. /' 3 /;4' ;4.+/!' /;4' 9;34' *+?.1' *' *0+.?4' /;41 4!' /;+*0?;*0/' /;4' @;*-4' >*2' =+4.2' /;4' 9;.114-' *' /;4' >-**2 @;39;' 3 ' F0395' /*' =+*9-.36' 31' 4E4+ '23+49/3*1' /;4' 6.12./4' .12' /;+4./4131?' *' *0+.?4 Z J ; 4 4' 9;.1< 14-' 0+/;4+' 4+E4' /*' 9*1E4' 31' /;4' >-**2' 9*1/310.' +4 /3/0/3*1' *' 249. 31?' =.+/39-4 Z J 31' /;46' /;4' .3+' 93+90-./4 !Z J 41/4+31?' .12' -4.E31?' /;4' >*2' =.+/-' /;+*0?;' /;4' >+4./;31?' =. .?4 !Z' =.+/-' /;+*0?;' /;4' -4 ;' .12' /;4' 531 Z K ;4' -01?' .+4' =-.942' .>*0/' /;4

M [' 2 G; '657' I ' % 2 5H0 ;' : 6' 563,' 534' <554' 5' 2 60 2 K3' G3 2 ;' 64' 72' 5GG52 7' 03 75' ; :5<6 2 2' 2G ; 7 3' G3 0 2 ;' K 2 4 2' 1 G' ' I ' + ' I@' + ' A I A' ' ' 2FF ' ' =I ' ? ' 0 3 K' A ')' ' 2 ' G ' 8 I"
8' % > ' A!' ' ' 2F ' " ' ? ' "'" + " ')' 2F' (7' 2' 3; 4,' K 6' 657 : 4' 657' 88 ' 7 7' 7 ' K3554' 2' 7 ' 7; 62> 77 6<' > 4 >' 5' 2 62 0 7 56' % > ' "'" ' 2FF' T: ' ;7 6' ' @ 8' 2FF ' @ @' 2FF ' 2' 6' 77 > G7' 75' 4 2:; K ' 7 ' 2,27 >' 5 ' 7 ' K35540 22 32' ' 7 ; ' 2' 65' > 67 56' ; ' 5 ' 7 ' 4 27 6:7 56' K 7H ' 62' 64' ;7 ; 2 ' 27 33' 3 22' 5 ' 7 ' : ;: 0 3 7 56' 5 ' 7 ' K3554 ' H : ' H 2' 60 7 ; 3,' 6J65H6' 75' 7 ' 6: 672 ' 03 75 2' 7 5;,' 6' 4 7 3' 2' 2' 5335H2' T% > ' I ' ' 2FF ' "I ' ' 2F ' ' ;,' 3 > 67' 7 642' 75H ;42' H 7' 2' 5>5< 6 5 2' 75' 7 ' G ;72' ; ' :56G7 673,' 4 2 GG ; 6<' ;5>' 7

> 6' K54,' K 7' ::5;4 6<' 75' 7 ' 2 > ' G; 6: G3 ' 7 2 ' ; ' :567 6 0 33,' ; G ; 4' 5 7' 5 ' 7 ' K3554' 675' H : ' 7 ' 65 ; 2 > 67' 2G; 4' K,' > 62' 5 '7 ') ; ' T7 ' 66 ;' H ; > 7 ' 6' 7 ' K54,' 2' K;5 < 7' K,' 7 ' ;' H : ' 67 ;2' 6' 7 ' :7' 5 ' K; 7 0 6<' T: ' 657' 8 ' (6' ,5 7 ' 25' 356<' 2' 7 5' 3 > 672' 5 ' 7 ' K54,' ; ' ; 2 ' 7 ,' 534' 75< 7 ;' 27 ;' 64'4 < 27'65 ; 2 > 67' >5; ' 2 3,' >5; ' <5 2' 675' 7 6' 5 7' 5 ' 7 ' K54, V 7' <;5H2' 6' < ' 7 ;' 7' 2' H5;6' 5 7' 7' 4 > 6 2 2' 64' 6 33,' K; J2' G' 375< 7 ;
"I' ' ' 2F ' I ' ? ' 03 75' ; ' 5335H2' ? 5< 6 2' 2 ' 53' ' " ' " ' N ; 4' 4 7
' % ' 5K2: ; ' 4 2:; G7 56' "'" ' ' 2FF ' 2' 3 : 4 7 4' K,' ;7 6 ' ' @@=' 2FF ' 9 2 > 3' ' = @' 2FF ' 03 75' 2 GG52 2' H 7 ' ' > G 0 45:3 2' T2 ' 53' ' A=" ' 657' 563,' ' ; 2G ; 7 56' K 7' 'G ;2G ; 7 56' %

;4.+/ /*5 9**-5 3/!5 .125 /*5 6.545 .5 * /5 90 ;3*15 *+5 3/ 5 E3*-41/ >4./31? K 5 3M3MM? 9*1149/3*15 * 5 4 3+45 @3/;5 4. *15 3 5 .99* 6=-3 ;425 > 5 64.1 5 * 5 /;45 -3E4+ 5 . 5 4 3+4!5 =0+ 0.1/ /*5 3/ 5 1./0+4!5 143/;4+5 0124+ /.12 5 1*+5 319-314 5 /*5 *--*@5 +./3*1.-5 .+?0 6 41/ !5 3/5 6 0 /5 >45 +0-425 > 5 36 .?31./3*1 5 5 .125 /;3 5 3 5 /;45 =0+=* 45 * 5 /;45 -3E4+5 ;45 4. *15 9.0 4 5 /*5 .==4.+5 *15 3/ 5 6 **/;5 0+ .94!5 . 5 *15 .5 63++*+!5 =-4. .1/ *+5 /4++3>-45 36 .?4 5 3/5 9;.1?4 5 /;45 1./0+.-5 @44/14 5 .125 9*-*0+5 * 5 /;45 -3E4+5 e 5 /;45 31 0 3*15 * 5 >3-4!5 *+5 4- 45 +4 /*+4 5 3 / 5 /;0 5 .-.+6 31?5 *+5 F034/31?5 /;45 =.+/ * 5 /;45 *0-5 @;39;5 ;. 5 3/ 5 2@4--31?5 /;4+4 5 ;45 -3E4+5 !5 31 5 .5 @*+2!5 /;45 *+?.15 * 5 =+4 41/3< 641/ 5 .125 * 5 =+*=;4/395 2+4.6 J 5 31 5 /;45 .645 @. !5 23E31./3*15 315 ?414+.-5 >4-*1? 5 *1- 5 /*5 /;45 3++./3*1.-5 6.1 KJ5 -./*5 . 9+3>4 5 1*5 ?+4./5 36=*+/.1945 /*5 /;4

6;5 5 7 6J25T"I5 ? "Q5 ' 5 67 ;25 675 5 7 5 K54,5 37 ;6 7 3,5 7 ;5 < 5 7 5 H 64G G 5 645 7 ;5 7 5 645 7 ;5 < 5 7 5 2J 6 5 ; 5 7 K :5> 25 MH ;> 45 K,5 7 5 66 ;5 ; 5 645 7 65 2 J25 725 J 64; 45 3 > 675 5 72 4 5 7 5 K54,5 K,5 56 5 5;5 7 5 57 ;5 5 7 5 H ,25 275 > 67 56 45 % ; 5 25 655 -54 2G : 5 64 5 ::5;4 6<3,5 57 ;5 ;5 25 G; 22 45 675 5 7 5 K54,5 K,5 7 5 ;5 G 22 6<5 5 7 5 73 ;5 < 5 7 5 2J 6 5 7 5 56 5 : ;; 675 25 :5> 6<5 5 75 7 ;5 < 5 7 5 >5 7 5 645 652 5 7 ;5 < 5 7 5 >5 7 5 645 652 5 7 5 : ;; 675 25 G 22 6<5 5 75 7 ;5 < 5 7 5 2J 6

" 5 5 2FF 5 655 563,5 ;5 K 75 4; 6J5 25 2 GG52 45 755 G 225 675 5 7 5 3 6<2

% > 5 "85) " 5 ?5 ' 65 7 ;5 4 7 5 7; : 25 5 5 G;5G 7 :5 G :7 ; 25 ; > 65 65 7 5 3 ; 5 03 75 5 3 5H5 ;5 5K2 ; 25 7 75 7 ,5 ; 5 755 4 335 645 5K2: ;5 5; 6,5 4 6 7 :56:3 2 5?9 755 K 5 4; H65 ;5>5 7 > 5 & 5 3255 ; :725 7 : 6 7 565 ;5>5 :7 >2 V % 52G3 65 25 67 64 45 75 5 J G 7 5 3 ;5 G ;

MN $"5 ' 5 & 5 3 ;5 :% 2 ("5 $0 ,5 , &*5 ,, ,5 1 3 ? 3! && 5 3 , $ 7+5 ! : $ I 5 3IJ > ,5 B 55 E 0 5 %, 15 33 1& 2 5 2 % & 5 ,, 3$,5 #85 #B5 ,>6% 1'&# !5 , 5 ,&7 3*,5 % 3 55 !@ +.5 #63,5 7 5 67 ;G; 7 7 565 5 'G;5G :,5 25 > 77 ;5 5 ; 2565 645 ; 3 :7 565 5 * H25 "85 5 645 2 G; 5 G 5 8"A5 2F 5 4 5 565 7 5 57 ;5 2 4 5 G 5 8!85 0;5G 7 :5 645 2 <6 : 675 4; >25 5:: ;5 25 25 H 33 J65H65 65 7 5 0 >4;5 A 5 ?5 2F 5 645 ; 755 ==5) 5 645 65 73 5 '64 > 25 T : 5 ? 5 5 85 5 A@5 :5>G52 45 K,5) ; 27573 5 625 03 75 25 2: 53 ;5 645 7 5 K 3 5 65 G; 2 67 > 6725 G; 22 6<5 7 >0 2 3 25 25> 7 > 25 65 23 G 5 25> 0 7 > 25 65 H J 6<5 > ,5 5 K 65 2 ;5 23,5 345 K,5 03 75 5 565 7

*/;4+' *+?.1 ' /;* 4' * ' 23?4 /3*1' ;4' 4 =493.-- ' +4?.+2 ' . ' .' =-.94' * ' +4 4+E4' *+' **2!' /;4' 249* 6=* 3/3*1' * ' @;39;' ;4' 24+3E4 ' +* 6' /;4' 1./0+.-' @.+6/;' * ' /;4' >*2 KKJ' *64' */;4+' =; 3*-*?39.-' /;4*+34 ' * ' ;3 ' 9.1' 31' /;3 ' =-.94' >4' *1- ' ;*+/- ' 31239./42 KK7

-.1/ KKJ' .12' .136.- !KKK' ;4' . !' .+4' *+642' *+' /;4' .54' * ' 6.1' ' =-.1/ ' /*' ;4' ;3 ' **2!' .136.- ' /*' 4+E4' . ' .1' .>*24' *+' /;* 4' ;06.1' *0- ' @;39;' ;.E4' +4124+42' /;46 4-E4 ' 01@*+/; ' * ' .' ;3?;4+' -3 4 ' -.1/ ' /**' .+4' -3E31?' >431? !' >0/' /;43+' *0-' 3 ' * ' /;4' -*@4 /' 5312!!' 9.=.>-4' 143/;4+' * ' +4. *1'1*+' *=313*1!' >0/' *1- ' * ' 24 3+4' .12' 41 ./3*1' .' *0-' *1- ' 6*E42K' +* 6' @3/;*0/!' /*' @;39;' ;.' >441' 241342' /;4' 6*/3*1' /;./' =+*9442 ' +* 6' .12' +4/0+1 ' 31/*' 3/4-KKJ 8 4-D9*1 93*0 14 ' /;4+4 *+4!' =-.1/ ' 9.1' 14E4+' 9;.1?4' /;43+' =-.94 ' ;4' 36 0 '+4=+4 41/ ' .136.- ' . ' ;.E31?' >441' .--' *+3?31.--

G; : 4 67' 5 'Z 5' 95:; 7 :' ? >56' ;7 ;' : ' 7 F 57 7 56' 56' @! ' 2FF #6' 7 ' 57 ;' 64' ' : ;7 63,' ; 0 (9# " ' ' ' < 9 # > ;J2' T 64' 7 2' 2' 7 ' >5; ' :5;0 %!; (%3 6#8K, ' E $%?' ,%3' ; :7 :562 F 6: ' ;5>' 2' G5 67 5 ' % 3' *' %*, ' 35,' %%)% 2 H ' 7 7' 7 ' 6 > 3' 4 2 ; 2' 20 3K,63 0#$% &&, ' 78' E EO \' ?=731 ,3' 2 ;7' 7 >2 3 2' >5; ' 6; 27; 60 %D, ' , ' ' 0 1 ' 0 1%' 43,' 6' 4; >2' K : 2' 6' 2355G' =3,#$,' ,' % 3 " 0#,' M8 1,# % +.' 7 ' ; 7 56 3' 3 ' ; : 4 2' 675' 7 ' % 2' H5;42' ' < 6 ; 33,' K 6' K :J<;5 64' T1 G' ' "8' E' H ; ' H;56<3,' :5627; 4' <' K,' 97 33' 9: 3 ;>6: ; ' 0(' B B ' (((' ' ' K >' ;7 6' T ' "' ' @ ' A 8' 7; 2' 75' 64' 755' > : ' 7 ' 64' K,' & ' 33 ;' % ' 7; 623 0 >G3' H : ' 03 75' F 57 2' 2' 7 56' 2' W(72' 1, +' 2' 657 :560 7 J 6' ;5>' 95G 5:3' '4G' ' ' ;; 4' G56' 7' 2 : ' ' 6 7 ; ' 2' 75' !18 ; G 3' >5 > 672' :5> 6<' ;5>' H 7 5 7' H 3' 7' >5 2' 6' 64' "8' ' 2F ' : ' I ' ?' 2 d ;5 64' 72 3 ' T5;' 5 6 6<' TL T;T H 7' ' ==' ' 2F ' 56' 7 ' 3 > K 2' 0 !,%(' F 2' 657' <; 67 4' 7' 75' "@')' 2FF ' 56' 7 5' 5; > 7 56' 5 ' > ; ' ; G 3' ^: ' W K 7' 75' 3' 72 3 ' 5 ' 72' ;5H ' K; 6' 3 2 ' 64' K56 2' " ' 5H6' >57 56' 64' 25' 75' G ;: ' ?' 56' 7 ' > 5 7 ' " ' ' ' 2FF ' 56' 7 ' 25> H 7' 5 ' 72' 5H6' :564 7 562' 2J 6' ; ' 64' 6 32 64' 75' ; 3 :7 56' 7 > ' ') ' 2 ' G' =8A' I@ ' ! ' ' ' !8' ?' 2FF ' H 7 ' H :

6 41 ' /;4 ; 42+0 M 3 *1 /;4 9*1/+.+ ! 23 9+3631./4 >4/@441 .136.- *0- =+*=4+! .12 *0- @;39;K ;.E4 24 941242 *0/ * ;06.1 31/* .136.- *+6 ./ /;4 .64 /3644 31/36./312/;./ /;4 *0- * 6.1 . 09;9.1 14E4+ >49*64 /;./ * .>4. / 99*+2312/ /* /;4 64.< 0+4 .12 /;4 1./0+4 * /;4 *0-7 !01 .3/; 0-14 /* 3/ ; 36.1 E*9./3*1 3 +4?0-./42 /;4 .136.- >*2 3/ 3 /* *990= JK * /;./ 31 /;3 /;4*+ /;4 ?414+39 23 4+< 4194 31 /;4 .136.- @*+-2 .+4 .9*1 4F04194 * ;06.1 9*1209/ - 4@;4+4! ;*@4E4+! /;4 4 .+4 6*+4 /+0- +4?.+242 . 1494 .+ *+ /;4 ?414+.- 9*6=-4/414 * / ;4 013E4+ 4 JK

E41 /;4 23 /319/3*1 * 4C .12 /;4 =+*=.?./3*1 * 6.15312 .+4 6.24 /* +4 0-/ +*6 /;4 63 2442 /;+*0?; @;39; *64 ;06.1 *0- @4+4 24?+.242 31/* -*@4+ *+6 /;*0?; /;3 3 ; .+2- 9*1 3 /41/ 43/;4+ @3/; /;4 019*123/3*1.- 1494 3/ * =+*=.?./3*1! JJ *+ @3/; /;4 4 41/3.- 4F0.-3/ * /;4 /@* 4C4 ! JJ @;39; -./* 4- 4@;4+4 . 4+/

;4 36 40 ! 31 3/ -. / 49/3*1! /+4./ ./ 9*1< 324+.>-4 -41?/; * 23 4. 4 1*/ *1- 23 4. 4 * /;4 >*2 ! J >0/ 09; 6.-.234 * 6312 . +4 0-/ +*6 >*23-

=!+ 2 G =88 A
M ć % > !8 ?2FF 0 2 45 I) : 2 G; GG 8"I @!= =88 =!!2F
9 G @II
% > ! ' 2FF =8 ' 2FF
T2 G I! (6 7 ;27 5 7 2 G 22 < 2 2 3 >G 32 2 7 2 G3 6 4 % > 3 2 > 6 T 6 3 3 5 7 2G 6 3 > ;;5H 2 3 J 4 2 2 ; > 67 56 4 8 % :560 7 :5;; 2G564 6< > 77 ; 6 7 0 > 3 95 ł ??#& ,) 1. (6 7 56; 73 ; 4H 332 4 2 ; 5; +3 (6 7 57 ; 5; , # J : 7
F 57 7 562 ;5> & GG5 64 ' >0 G 45:3 2 5* 8A 8 A= = @;4 4 7
9, >G A +2FF * H2 ; " 8 +2F " "@ ' 2 G 8!@ e ' G =A ' 2FF (2 33 ; 7 ;6 75 7 2 G5 67 3 7 ; 56 I8 ' IA) % ; : 2 2 5 4 2 2 ; > 67 56 4 8 % :560 4 7 56 6 5 7 3 > 67 ; > 7 ; 32 95> > ,K 755 K 64 67 5; 755 2: 67, 5; 657 ; < 73, GG5;7 56 4 5; 25> 56 5 < 6 > ,K :7 4

9.0 4 7JJ ;4 4 .+4 .--=-.942 31/@* 9-. 4 6.214 .12 3?1*+.194 1 9*6=+4;412317 0124+ /;4 4 /@* 9-. 4 7 4E4+ =4934 * 3 6 6 *+.-3/ 31 6.5317 /./4 14?-49/ .12 24 49/3E4 4209./3*1! . @4--. >*23- 9*1< /3/0/3*1! .1 @4+.>-4 *+ /;43+ 4C3 /4194 31 -. 31? ?+4./4+ /+4 ! *+ /;4 90+4 * 4E41 >*23- 23 4. 4 !KJJ *1 +./3*1.-9.+4 * /;4 >*2 /;.1 *1 64239314 K J .12 .>*E4 .--! 31 31 3 /31? *1 /;4 ;.+6*13*0 /+.3131? ./ /;4@;*-4 6.1!/;4 4E41 >.-.194 * =; 39.-.12 641/.- 4209./3*1! .12 /;4[=4+ 49/31? * +4. *1 > 64.1 * 934194 831 .--/;3 -./* =*31/ *0/ /;4 >*012.+ * ; 39 ! .12 -4.2 0 *1 /* /;39 ! @;39; +*6 /;4 *0/ 4/ ;. >441/;4 =+*=4+ ?*.- * ;3 =; 39.-31E4 /3< ?./3*1 K„K

G56 K,57 ;J 642 5 ; H 7 ;5 ;; < 3 ; , ^: 7 6 ; G;5G ;5; 7 TI) 6 7 GG5;7 56> 67 64 7 :564 0 2F IA) 7 56 5 7 %, 8). (7 > : 2 4 2 2 :562 272 6 7 2 > 4 0 64 7 K 3 TI= 2FF $;7 ; : 6: 2 H 7 ; 2G :7 75 7 5;< 6 4 7 3< ; < 6 6 ;7 6 @=" 3 > 672 T> ;;5H K56 2 3 2 @A! 9 2 > 3 =A 2FF 2 6 H2 K3554 % G ; ;2 56 5 IA + 7 6 7 ; 3 5;4 ; 6 7 G;54 :7 56 I " ! ? 5 7 2 5;< 6 : > 7 ; 32 5 7 5 # ' G = 2FF 64 56 657 ; 2 52G : 33, 4 6< ;0 9: 3 ;>6:3 ; B ;J U 0 35250 5 2 C 7 ; 33, 7 3 R 75< 7 ; G : " 2FF H7 7 2 6 H2 2 5;> 4 5 7 5 ") (7 2 G;5G52 4 7 7 7 K3554 7 K56 2 5 7 5 3 2 64 % >2 2 2 5 34 K < 6 H 7 7 2 6 H2 7 > ;;5H 5 7 5 7 5; < 6 5 7 H5;34 64 64 H 7 K56 2 (627 4 5 7 2 :5 67 ;0 > 6J 64 H 52 4 : 7 56 95:; 7 2 5;> 7 56 6 7 5GG52 7 H ,2 72 4 4 2:; K 4 7 4 ,K 5; 6 6 7 >527 <; 5 2 2 $;6<2 ; 0 7 4 35< 56 7 97 7 2 37 TI + FF B @) 7 ;4 :3 22

2 ' 8

'%&(9

' =;3-* *=; ' * ' -./*' 3 ' =+36.+3- ' /;39.-' 4'
/.+/' +*6'/;4' *9+./39' 41FO3+34' *1' E3+/04!' @;39;'
0+13 ;42' /;4' 6./4+3.-' *+' /;4' 4.+-34 /' 24E4-*=641/'
* ' ;3 ' 23.-49/39' 64/;*2!' .12' *+' /;* 4' 9*194=/0.-'
24/4+631./3*1' +*6' @;39;' /;4' 2*9/+314' * ' 24.'
4E41/0.-- ' =+.1?' 3 ' *@1' =+*9420+4' 3 ' 4 41/3.-- '
23+49/42' 1*/' *1-' /*' /;4*+4/39' 934194!' >0/' /*' 6*+.-'
/+.3131?' .12' /;4' *9+./39' 51*@-42?4D* D 4- ' 4'
@*0-2' ;.E4' >441' 01/+04' /*' ;36 4-' .12' /*' /-34' =3+3/'
* ' /;4' *9+./39' /4.9;31?' ;.2' ;4' 1*/' 9*1 /.1/-' =.32'
=493.-' .//41/3*1' /*' 09;' FO4 /3*1' I0/' /;4' -./4+'
24E4-*=641/' * ' ;3 ' /46' +4FO3+42' /;./' /;4' 4/;39.-'
E34@' .9FO3+42' 2O+31?' ;3 ' 31/4+9*0+ 4' @3!/;' *9+./4 '
;*0-2' >4' 4 41/3.-- ' 41-.+?42!' 6*+4' =+493 4-' 24 3142!'
+49. /!' .12' .==-342' /*' .9/0.-' 9*123/3*1 ' ;4+4 *+4!'
./;*0?;' ;3 ' *@1' =490-./3*1'@.' +*6'/;4' 9*6 64194<
641/' 0124+' /;4' 31 -04194' * ' /;4' *9+./39' /;39 !' /;4'
+6'@;39;' ;4'?.E4' /' 4/;39.-' /;4*+34' @.' 9*123/3*142'
>' ;3 ' 4/.=; 39' .12' 1/;+*=*-*? !' .12' .-' *' 6*+4'
+46*/4-' > ' ;3 ' ; 39' .12' .=.+/' +*6' /;4 4' 3/'
9.11*/' >4' 33-- ' 4C=-.3142' ;./'@;39;'3 ' /;4' /.+/31?D

=@A' , - ' - . /' 00' , /01' - 2 - /0 3

=*31/' 31' /; 4' ;3 /*+39.-' >4?3113 1?' * ' ;3 ' /46' .==4.+ '
31' /; 4' =4+ 49/42' /46' ./' /; 4' 412' .- *' ;4' =0+3/ !'
4+E*0+!' .12' 2493 3E414 ' * ' ;3 ' 6*+.-' 4124.E*67!' ;3 '
9*1E39/3*1' * ' /; 4' 1494 3/ ' * ' 6*+.-' 51*@-42?4!' /; 4'
012. 641/.-' 9*194=/3*1 ' * ' ;3 ' /;39 !' -./*' >+*0?;/'
@3/;' ;36' +*6' /; 4' *9+./39' 9;**-' I0/' /; 4' -* / '
24.-3 6'> ' @;39;' ;3 ' /;39 ' *' ?+4./- ' /+.1 941242'
/;* 4' * ' *9+./4 8 /; 4' .990+./4' 24/4+631./3*1' @;39;'
/; 4 ' +4943E42' 31' /; 4' 9*194=/' * ' /; 4' E3+/04 ' .12' * ' /; 4'
 /./4 8 @*0-2' 14E4+' ;.E4' >441' .//.3142' >0/' *+' /; 4'
2*9/+314' * ' 24. ' .12' /; 4' 1/;+*=*-*?39.-' =.+/' * ' /; 4'
 /46 ' ' /*' /; 43+' =.+/390-.+' 9*1/41/ !' /; 4' -./*139'
/;39 ' .--' 0124+' /; +44' 23E3 3*1 ' * '41F03+ 8
' Ž ;4' 0-/3/1./4' .36' * ' 6*+.-' .9/3E3/ !' *+' /; 4
;3?;4 /' **2
' ;4' +4.-3 ./3*1' * '/; 4' **2' 31' 3123E320.- ' *+
:3+/04
' / ' +4.-3 ./3*1' 31' /; 4' *6 6*1@4.-/; ' *+' /; 4
/./4 K

' 01' F01 '&))*' *9+./4 ' ;.2' 24 3?1./42' /; 4'
**2' . ' /; 4' 0=+464' .12' 0-/36 ./4' *>M49/' * ' .--' ;06.1'
4124.E*0+' .12' /; 4' 9*194=/' * ' /; 4' **2' @. ' /; 4'
=+36.+ ' 4/;39.-' 324.' * ' .--' /; 4' 631*+' *9+./39' 9;**- '
I ' /; 4' **2!' ;*@4E4+!' *9+./4 ' ;.2' *1- ' 0124+ /**2'
/;./' @;39;' 3 ' .' ?**2' *+' 6.1' .12' 9*12094 ' /*' ;.=<
=314 ' ;3 M' 312442!' 1./0+.-- ' +4 0-/42' +*6' /; 4'
+445' E34@' * ' /;39 !' .12' *' .+' -./*' .12' *9+./4 ' .+4'
.?+442' ;4' F04 /3*1' * ' /; 4' ;3?;4 /' 6*+.-' =+*>-46

' ' 1 77 ;' '==A
' 9 '0:' ' 8 =' FF ' 8' "' !'"2F '@ =

9*3193 24 ' @3/ ; ' / ; . /' * ' / ; 4' ; 3? ; 4 / ' **2!' . 12' / ; 3 ' 3/ ; ' / ; 4' 41F03+ ' *+' ; . ==314 ' .==314 ' 3 ' / ; 4' =* 4 3*1' * ' / ; 4' **2!' . 12' / ; 4' **2' 3 ' / ; . /' @ ; 39 ; ' .-' 24 3+4 K' I 0/' @ ; 4+431' 2*4 ' / ; 4' **2' *+' ; . ==314 ' 9*1 3 /^' ' /@* *-2' .1 @4+' /*' / ; 3 ' F04 /3*1' 6 . ' >4' 2420942' +* 6' / ; 4' =+4 0==* 3/3*1 ' * ' / ; 4' -. / *139' /4 6 !' ; 4' 24 . ' 3 ' / ; . /' @ ; 39 ; ' .-*14' 3 ' +4 . -' . //4+' 3 ' 1*/' 6 4+4- ' *1D ; 431?!' >0/' / ; 4' *==* 3/4' F ' / ; 4' 24 . !' ; 3124+31?' 3/ ' =0+4' 6 . 13 4 / . /3*1 J' ; 4' *0-!' 31' 3/ ' /+04' 4 4194!' 3 ' 249-. +42' /*' >4' . 1' 319*+=*+4 . -' =3+3/' 24 /3142' *+' / ; 4' 31/03/3*1' * ' / ; 4' 24 . ' 4194' 6 *< +. -3/ ' 6 3? ; /' >4' +4?. +242' 14?. /3E4- ' ' / ; 4' ; 3? ; 4 /' 412' . 12' **2' 6 3? ; /' >4' *0? ; /' 31' @3/ ; 2+. @31?' +* 6' / ; 4' -3 4' * ' 41 4' . 12' +4/3+31?' 31/*' =0+4' 9*1/4 6 < =-. /3*1' I 0/' / ; 4' 24 . ' 3 ' / ; 4' 0124+- 31?' ?+*012' * ' . --

' 9 , > G ' =' ' ' 2FF ' Z:%N5 7 7 1*3' (1 > <, ' ' 9 2 &, C ; , +' 53' 0 ' %3 "% # ' 3 %% ( ], ' % ' ' & , 5 % ' #, $, ' ; ; ' ' 9 ' 5> 1 +(^ : ') 33' 27; ' 7 ; ' 6' 64 ; 6< G522 22 56' 5 ' 7 ' <554 ' 6%%#1' D3 ' = . 5?F& V1' ' #3 +' % ' %*' ?1 H1' ?' 1#$ D(&. ' ' 7K , 4 ' I I' ' ' 2FF ' 65' J65H3 4< ' 2' 3 K3 ' 63 22' 7' 2' 2 3' 75' 62' ' T I !' ' 2F ' ! ' + ' ?' ! 8' + ' ! ' + ' ' ' 60 3 22' 7' > J 2' 62' GG , ' 0 3 K ' 88' +' 2F ' 2 ' G ' I ' 8=I ' : ' D5 ; < ' =" ' ?' 2F ' =! ' ?' 2FF ' G ' ' @A=') ' 7' 3 K ') ; 27 ' ' 7 ' C ' :5> ' ' ' K < 66 ' 1 3 % ' 3 1' 1' = & H1' > H' % 1' , &&% 1' >3 5 1& 2' %5 ' ' %H' 1 ,8. ' 4 ' 957 ' & 1 1' 0 ' 5 ' ;5)) 53' T: 3 5 ' G ; ; 2' 5 1 , 6 1(%H' E #!' 31' T:53' %H' ' #03!%%# , ' % , %*1' % * 3 ?!,) ' % ?' , # 1 #1. ' % ' :7 7 7' 0 3N75' : 62 ; 2' 7 ' :56 2 56' 5 ' 7 ' <554' H 7 ' 7 ' G3 2 67' 5 ; ' 7 ' 5 64 0 7 56' A ' > 5 ; 3 7 , ' 56' G3 2 ; ' 64' 7 ;6 3' 4 67 < ' T2 G' GG ' 8I 8I ' 8I A' 2F ' G ; 5 2' 657 6<' < 627' 7 2' 5 ; ' GG 6 22' 2' 657' 4 67 : 3' H 7 ' G3 2 ; ' 5 ; ' 4 67 < ' 65 ; ' 2' 7 ; ' 6 , ' ; 3' :567 ; 4 :7 56' 6 53 4' H 6 ' 6' 1 G ' ' K < 66 ' ' A8!' ' ' ' G3 62' 7 7' 7 ' 6F ; , ' 675' 7 ' 97 7 ' > 27' K ' :564 :7 4' H 7 0 5 7' ; < ; 4' 75' 7 ' GG 6 22' 5 ' 7 ' 64 4 3' > >K 2' 5 ; ' 7 2' 563 , ' ; ; 2' 75' 7 ' <554' 5 ' 7 ' H 53 ' K 6< G ; 5 ; ' 75' 7 7' 5 ' 7 ' 64 0 4 32 ' GG 6 22' 2' G ; 565 6: 4' 75' K ' 7 ' < 27' > ' 5 ; ' 7 ' 97 7 ' 27' 2' 7 ; H ; 42 ' ===' ' ' A"A' A! ' + ' 7 ' 4 67 < ' 5 ' 27 : N' 7 ' G0 G 6 22' 5 ; ' 6 GG 6 22' 6 53 4' 6' ; , ' :5627 7 7 56 ' H 7 ; ' 5 ' 27 7 ' 5 ; ' 25 3' 2' > 4 ' 7 ' K 2 2' 5 ' 7 ; ' 4 ; 67' 3 2 ' ' GG ' @8 ' @= ' 2F

*+6! .12 /;4 9.0 4 * .- /;./ 3 ?**2 31 /;4 @*+-2 * 41 4 ;3 . =49/ 63?;/ >4 6*+4 =+*63141/- >+*0?;/ *+@.+2 *+ 3/ +4=+4 41/./3*1 31 ;06.1-3 4 .12/;0 .6*1?/;4 9*1 /3/041/ * /;4 ;3?;4 / **2 63?;/>4 +495*142! 324> 324 @3/;/;4 51*@-42?4* /;4 =0+4 24.!/;4 ;.+6*13*0 31/+*209/3*1 * /;4 24. 31/* 41 3>-4 4C3 /4194!.12 /;4 ./3 .9/3*1 * @;39; /;3 3 /;4 *0+94 I*/; * /;4 4 410193./3*1 .+4 /* >4 *012 31 -./*!/;*0?;/;4 .+4 1*/ * 41/3+4- 4=.+./42 ./* >4 60/0.-- 4C9-0 3E4 ;4 3+ / *990+ 31 =. .?4 @;4+4 /;4 ;3?;4 / =+*>-46 * -3 4 3 *0?;/ 31 -3?;/ +*6 41 0.-3/ /;4 49*12!31 =-.94 @;4+4 4E41 41 0*0 >4.0/ 3 24 9+3>42 . @*+/; * -*E4 .12 4C/4+1.-.9/3E3/ ! 41 3>-4 =-4. 0+4!3 319-0242 .6*1?/;4 9*6=*141/=.+/ * /;4 ;3?;4 / **2 4 644/ @3/;/;4 *+64+ E34@ . 4.+- . /;4 ;4 4/4/0 J 4.M3;- 4C3 /4194! . -./* 31 /;./ 23.-*?04!9.1 14E4+>4 +44 +*6 4E3-!@4 60 / -44 .@. . F0395- . =* 3>-4 +*6 /;3 @*+-2 /* *2! > 6.531? *0+ 4-E4 -354 /* 36 /;+*0?;E3+/04 .12 @3 2*63 ;3 /;*0?;/3 /3-- 0+/;4+ 4C=.1242 31 /;4 ;.42*!7 @;4+4 /;4 24-3E4+.194 * /;4 *0- +*6 /;4

 8"A) 5)) ^"%5PIR;3 0 0D ,1 %?1 $ %1 1% 1 1 3 %%N 1 ? #7, *,>.10 5 5 ; , & #+ . 3 #(8) -6 % 25 3 #3 :, %>1# %*, , #%#3# % : &1 ,!10%7+: B< , 3 && 3* ,>K1!+ 3 1& ,H J 6J ?5 >=3 ,8 ,3 13 ; G3 %* & % 6&8,18 & #+ &# 3;5 .00 0 !E H , ,2 0 %! %* ,, % 1.*7 + 9T , % 63"%%!1 # HG 2 9 %%8 0 # 1 53 H6% ,.3. * 33 1! &&?$+1#2 .R N 3!=3> A") 1@ , #% . # 7 5 3 77 ;G;6:G3 : ' G % A + % >="" +H ; ? 3#1 = 0& 5 11$%!%$ 7 2 5 64 2 6 7 ; 3:562 F 6: !3 % , 1 #(!,H 3!2 #%% 3 5H 1 3# 43&1 %? 3 (

>*2 ' 3 ' 9*1 324+42 / ; 4 6 * / 1494 .+ ' .12 >414 393.- * ' .-- / ; 31? ! .12 / ; 4 = ; 3-* *= ; 4+7 =493.- .3 6 .12 9*1< 94+1 * / ; 4 .6 4 4 49/ 3 / ; 4 94-4>+./42 =. .?4 * / ; 4 4=0>-39!J @ ; 39 ; +4=+4 41/ 0 . -3E31? ; 4+4 -354 =+3 *14+ 31 .2.+5 9.E4! @ ; * .+4 .990 /*6 42 /* 44 1*/ ; 31?>0/ 23 6 ; .2*@ ! .12 .+4 @3/ ; 23 390-/ >+*0? ; / /* / ; 4 E3 3*1 * / ; 4 4.-! 31 / ; 4 2. -3? ; / * / ; 4 24. 1 9*1149/3*1 @3/ ; / ; 3 ! / ; 4+4 3 / ; 4 +43/4D +./42 . 0+.194J / ; ./ / ; 4 /+04 =-33-* *= ; 4+ @*0-2 14E4+ E*-01/.+3- 24 9412 +*6 / ; 4 ; 43? ; / * 9341/3 39 9*1< /46=-./3*1 /* 6312 / ; 4 . .3+ * / ; 4 /./4! >0/ *1- @ ; 41 9*6=4--42 /* 2* *0- ! * .+ . / ; 4 .+4 .3/ ; 0- /* / ; 43+24 /31 ! .+4 *1- =+4E.3-42 *1> 494 < 3/ /* 41/4+ / ; 3 4.+/ ; - 4C3 /4194 .12 / ; * 4 @ ; * ; .E4 41/4+42 3/! .12 +49*?13 4 / ; 43+ /+04 E*9./3*1! /+*0>-4 / ; 46 4-E4 . -3//-4 . / ; 4 9.1 @3/ ; / ; 4 >*2 .12 3/ 9*194+1 4+4 / ; 4 >*2 .==4.+ . / 4//4+! .201< ?4*1 * / ; 4 *0- / ; 4 ?+.E4 * 3/ ; 3?; 4+ -3 4 J / 3 .1 4E3- /* @ ; 39 ; / ; 4 *0- 3 9 ; .3142! .12 +*6! @ ; 39 ; 3/ -*1? / * >4 +44 . **1 . =* 3>-4 P ; 4 >*2 3 ! 312442! / ; 4 9.0 4 * . -- 4E3- *+ / ; *0? ; 01+3? ; /4*0 D

6 ' @ ' 27 ; ' 5 ' # , Z % ' ; ;) : N7 5 ' %" 2 G %## ' 7 ' % : ' / 'H' Q ' # ' ! ' & +. ' I@ 8= 2FF ' G ' A8! ' 2FF : @= ' ' 2FF @=" +U.J % 27 8" 2FF 2G : 33, 8"@ ' (7 2 657 :5;; :7 75 2 , 7 7 4 2: 22 56 6 7 2 G 22 < 2 2 7 ;5 < 5 7 563, :56: ;6 4 H 7 7 >>5; 3 64 6:5>G3 7 27 7 2 T+; 64 2 E; ;5> O 3)A8A & G 8! 7; 72 5 7 03 756 :27 7

0 45 A + ; 7 = + (6 7 5;> ; 7 45:7; 6 5 7 5 ,27 ; 2 5 ' ' ' & D@3 % (6 7 3 77 ; 7 #;G :5>G ; 256 5 7 %43 75 #%73 64 G; 256 ; F 57 4 K 7 563, 6 7 ;27 G 22 < H 7 6 G; 22 56 5 22 67 53 @I 2F 0 2 45 AA + @ ' # + %* && <3# Z:53 5,= %#?,33 &%5 &7'%3D-'6' 3 #' ' % ,' % % , 0 0 (' 3 % &' 0 \ % 3&> ' 5 3 +' ,' ,3 ,3 3'M =& 3 3' ' 3 ' 73 5 ;K

XX&'

14 ' ; . ' =-.94' ./' 3+ /'31'/;4' *0-!'.1273'3/''*@1'2442 8'/;*0?;!' 9*1 4F041/- !'3/'3'/;4' *0-'3/ 4-'/;./'31'/;4'@*+-2'>4 *12'@3--'>4'9-4.1 42' +*6'3/'.12'=013 ;42' *+'3/' 4/'/;4' *F-'@*0-2';.E4'1*' 6*/3E4*+'3120946 41/'/*' 4E3-'3'3/'@4 4'1*/'31'/;4'>*2 ' ;41'3/'41/4+42'/;4'>*2 '3/'3+ /'.9FO3+42'/;* 4'-*@4+'4-4 6 41/''>''@;39;'3/' =+*=4+'1./0+4'3' ;32241'.12'24.942 K' +*6'/;4194'=+*9442'.--'23 /0+>.194'/*' =3+3/0.-'.9/3E3/ 8'.--'/;4'.==4/3/4'.12'=. 3*1'@;39;' 42094'0' +*6'*0+'/+04'24 /31 J' ;3-* *=;' 3'/;4+4 *+4' 4 41/3.--'.'=0+3 39./3*1 ' '=4+ 49/'24-3E4+.194' +*6'.--'4E3-'3'/*'>4' *012'*1-'31'/;4' 4=.+./3*1'*'/;4' *0-' +*6'/;4'>*2 !8 *'/;4'14.+4 /'4.+/;-'.==+*.9;'/*' 09;'.'24-3<E4+.194'3'/;./' =;3-* *=;39'2 31?!'>'@;39;'.-*14'/;4' *0-'4E41'. /4+'/;4'>*2 7'24./;'3' 3//42' *+'319*+=*+4.-'4C3 /4194 J

e' 9 'G'=8=
e' 0 2N5' 35:' : 7' ?' -'
' ' & ';5G h' +'!' '
$R' ' ' ! 'Z N '@'
8' ' H ' ' $&
! ? ' E%' '$ ' H@ '
'$' ' $ $' ' H '
8' $ #' $ '8' &
' (?"' ' ';5) PN2'8 '
+' $ ' ' 5P; 95' "' '
F' ' $' ' ' &
' $ ' $ '8' ' /
+ #'8'! ' ' ' $'
)) 5' ; G: ' ; ' ' 53' ' &
' @ '2 6<'7 7' 7' 2'
3H ,2' ' F 27 56' 5' G522 22 56'
64' G522 22 56' 2' :5 7 4' 5;'7 '
K54, 2' 2 J ' % ' H5;27' G5 67' 2'
7 7' 7 ' 25 3' 6' 72' N7 6J 6<' :0
7 7 2' 2' :567 6 33,'% 64 ; 4' K,'
7 'K54, '25'7 7' 7': 6'563,' ;; '
7'7 ' 67 7 56' 5'7; 7 'K,'H 7 0
4; H 6<';5>'7 'K54,' 'I''

2F'A=' ?'2FF' ' G' I I' +'2FF'
2' F 7' 6' ::5;4 6:' H 7'7 2'
G52 7 56' 6'2 5H 6<' 33 J 642'5'
>>5; 3 7,' 75' 4 G 64' > ; 3,' 56'
7 '7; >G'5'7 ' 6 > 3 5 ;'7 '
> 6' 3 > 67 5'3 27' 64'2 < '
;; 7 56 3':5 ; < ' 5 ;' ; 256' 5;'
7 2' 35H ;' 3 > 672' 5'7 ' 25 3'
; 2' ;5>' 72' :566 :7 56' H 7'7 '
K54,
0 2 45' A'" ' ' 0 3 #+'
/, ' 5' ·z @ 3 : · +% 3' %!2
)$' ,'% &' 0H1 & 0 1 % #(' %H' PcZ W'
= ,' %'& !0 "%% ' (%H % !' &&# 3 % +'
%H,' ^ : ' K 4'A!'+' : ' 325'
95G ' @'?
0 2 45' 35:' : 7' '7 ' F 5'
7 7 562G' @!@ 8@' GG' =8 '=8@' 64'
; 7' = @' ' ' 7' 2' H 2' 5' 03 75'
657' 75' ' 6,' 67 ;:5 ;2' H 7'
> 6J 64' : G7 !,' &8 ? ,)*'
0 Z 3!'?' %!,%4,'% ,' ; GH' I' R;[G'
0 0D,' ' ,3$$,(5;' 7' 2'7 6

' -./*' .2' /*==42' ;*+/' .'/;3'E34@'*'6*+.-3/ !'/;4' +4 0-/' @*0-2' ;.E4' >441' .' 14?./3E4' /;4*+ !' ./'E.+3.194' 1*/' *1-'@3/;'/;4' =3+3/' *' +445' .1/3F03/ !'>0/'.-*'@3/;'6.1'4 41/3.-'4-4641/'*'';3'*@1'=;3-*<*=;' 4'=+*9442 !';*@4E4+!'/*'9*6=-4/4'3/'@3/;'*/;4+'+4=+4 41/./3*1 !'31'@;39;'.'6*3 4'=* 3/3E4'36=*+/.194'3'. 9+3>42'/*' 41 3>-4'/;31?'.12'*0+'9*194+1'@3/;'/;46' 4+34'*'/;4 4'+4=+4 41/./3*1'@4';.E4'.-+4.2'1*/3942'31';3'2*9/+314'*' *E4' ;4'=+*=4+'*>M49/'*'/;3'*E4'3'/;./'@;39;'3'24 3+.>-4'31'.12'*+'3/ 4- !'1.64- !/;4'24.''>0/';4'41 3>-4' ;41*6 41*1'3';4+4'/+4./42'1*/'64+4-'31'/;4'6.114+'*'/;4' ;42*!'.'/;./'@;39;'9*194.-'/;4'24.!'>0/'.-*'.'/;./'@;39;'+4E4.-'3/' ;4'41FO3+'*'/;4' ;3-4>0'9*194+131?'/;4';3?;4 /'**2' ;.'/;4' .64' /412419' *@'/;3'23.-*?04'+4 0/4'/;4'2*9/+314'*'=-4. 0+4';.'>441'.-+4.2' ;*@1'3/'3'0+/;4+'/*'>4' 1*/42'/;./'/;4' .+?0641/' 2*4'1*/' 324' 019*123/3*1.--'4E41'@3/;'/;4'*==*3/4'E34@'A/;4' 139D 4?.+3.1'3241/3 39./3*1'*'/;4' **2'.12'31</4--49/0.-'@3 2*6' JB!'>0/'24 9+3>4'/;4';3?;4 /' **2'.'9*6=*01242'*'E.+3*0'9*1 /3/041/' 1/4--3?4194' .12'+4. *1!'@4'.+4'/*-2!'.+4' 94+/.31-'.+'.>*E4'=-4. 0+4!'31. 609;'.'/;4'-.//4+'3'+4-./42'/*'/;4' 1-363/42'*+'124 313/4!'.12'/;4'*+64+'31'/;4'9-* 4'/' 6.114+'/*'/;4'3+/' .04'*'.--K' I0/' 4/'.'-3 4'@3/;*0/'.1'41 .</3*1'*'=-4. 0+4'*+'=.31'@*0-2'>4'=0+4'.=./; !'1*/'@*+/;'@3 ;31?'*+KJ' 12'@3/;31'/;4'=;4+4'*'31/4--49/!

563,'7 7' 6,'>5; 3' 63 6:':6' < 6277' ,6:2'7 7'7 'G53 >:' '2 :: 22 33,' ;:24'G566'7' 5'7 '0 3 K 2'2'4; :74 Y'B' ' 3; 4,'2 6'07' 'G' e'0 3' I')'2FF' A=' '2FF' A8' '7 7' 7' 2' G;5K K3,' < 627' :'G'8IA 7 2'G ;2562' 64' 6 7'75'73 >' 8'?'2F' A' '2F' A@' H5

=0+4 24.- 51*@-42?4 A/;*0?;.+;3?;4+/;.1.0?;/ >4 324 B 9.11*/ 31 3/ 4- 0 - 94 3?;/ =313*1 6 0 / >4 .2242 /*3/!*/;4+@3 4 6.1 9*0-2 14E4+ 312 ;3 @. 0=*1 4.+/; 0+/;4+! +/ A/;4 ;3-4;0 4 =493.-- 6 41/3*1 6 0 39B 3 3123 =41 .>-4 /* /;4 .2*+1 6 41/ * -3 4 31 .9/! .-- 51*@-42?4 3 *! .12 4E4+ 5312 * 51*@-42?4 0+ 4.9;31 *64 @. =.+/393=./4 31 /+0/;KJ -4. 0+4 9.11*/ >4 F03/4 * 019*123/3*1.-- +495*142 .K=.+/ * /;4 ;3?;4 / **2 4 6 0 / ;4+4 23 9+3 6 31./4 /+04 .12 =0+4 41 ./3*1 * 24-3?;/!JJ .12 1494 .+ ! ;.+6-4 ! .12 =. 3*1-4 =-4. 0+4 A.>*E4 .--! /;* 4 /;./ .+4 9*1 3 /41/ @3/;+4. *1 .12 ;4.-/;* 6 312B! +*6 2494=/3E4! 3 6=0+4! .12 395- =-4. 0+4 ;4 *+64+.-*14 9.1 >4 319-0242 31 /;4 ?**2 J 1 /;4 @;*-4 @4 ?4/ /;3 +4 0-/ JJ Ł ;4 3+ / .12 D9;34 9*1 /3/041/ * /-34 0=+46 4 **2 3 =.+/393=./3*1 31 /;4 /4+1.- 1./0+4 * =+*=*+/3*1 A31 /;4 24.B JJ ;4

> ,5K2 ; 5H K; 3,7 2 G5 67 2 3H ,2 2 773 4 V 45 K73 22 K 0 : 2 03 75 7 ; G; 22 6< >0 2 3 32 H ; 25 27;56<3, < 627 G3 2 ; 2 7 3522 5H 75 22 <6 7 G3 : 64 3 2: 67 : 33, 03 75 2 5 H6 G3 6 7 562 0 3 + G A + 64 7 < ; 64 ,6 :45:7; 6 2 56 7 G5 67 T2 07 GG 8 2F "" 2FF 45 657 335H 2 75 2 GG52 73 7 7 H 2 K : 2 4 4 657 3 7 6 : 20 2 7,5 ; 7 6< 7 52 H 5 27 > 7 =33> =%#+ 755 < T>5; G; : 2 3, H 5 :562 4 ;633, =% + 356 75 K 7 < 27 <554 67 ; 3, :3 40 6<G3 2 ; + KK 6< O3 7 L4 63 8 "" 2F A +2FF % 52 H : 45 657 4 G 64 56 6 33 2 56 64 ; 657 :564 7 56 4 K,7 5GG52 7 5 G3 2 ; 2 2 < 6 ; 33,7 : 2 T2 G 8I 2F 6 7 G3 2 ; 2 5 2 62 % G3 2 ; :566 :7 4 H 7 ; ;7 64 J65H3 4< 2 657 2G : 633,; G; 0 2 67 4 T2 G 8I A * H2 AA +2FF AA"" ' G @ I ?= IA 8 0 3 K = +2F 0 4; "A ? % > A! A ? 2FF : @A @ A= 2F AA 2F AA) 2 , 3 %NZ `5% #3 % , E & % 3 8( )):7 ;G %5 3 & ; G3 & %3 , O V %H 5 & %3 1 53 0=!3 , 4!1% % 4 479 5 ?3%7"% # d& ; > 3%76%! #(H : 5H ; 45 2 N657 < 2 7 K3 2 62 a =3 #% 9: % G5 % 3 H 3.3."%3 , O"# 0 5H1 3 %H %K5& 1 0 0 1H, 53 # ,&& H%!"%

' & ' & ==@

49*12' 3 ' / ; 4' +4 . -3 . /3*1' * ' / ; 3 ' 24 . ' 31' . 9/0 . -3/ ' / ; 4'
*+6 . /3*1' * ' / ; . /' @ ; 39 ; ' 3 ' ; . +6 *13*0 ! ' >4 . 0/3 0-!' . 12

%%7+' 1&, +' ' #+' % , ; % 2' G 22 < ' 5H ; ' < 2' ; 2 ' 75' 6' : 37, ') 2' 7 ' %3 , ' 64' " & 2' & # 3 , ' ; ' > 67 56 4' ; ' F 7 ' < 6 ; 33, ' 64' K57 ' ; ' 2 G ; 7 4' ;5>' , ,+(7' > < 7' GG ;' 2' ' 25> 7 6<' 657' K 356< 6<' 75' > 6' 7' 27 6<' 7 ;6 33, ' H ; ' 60 7 64 4 ' K, ' 7 ' #%3 ,(^ : ' 7 ' (4 ' 5 ' 7 ' E554' T& ; > 66 ' (64b' 3 :7 ' ;K ' (I @< ' 03 7 ' A ' 2F ') ' A=I ' A A ' %; 64 3 6K ;< ' 4 ' 0 35K ' 562 3 ' 8A ' 97 < ; ' 03 7 ' 97 4 ' ' A! ' 5; ' 6' 7 ' (4 2' 6' < 6 ; 3' T+; 64 2 ' ' ' =! ' K, ' 7 ' 33 3 ,(^ : ' ; ,0 7 6<' K 7 3' 6' 73 ' H5;34 ' #6' 7 ' 57 ,' 64 ' 7 ' 0 3 K 2' < ' 6 ; 3 , ' 2' 657' 563, ' > 4' 7' < 6<' ' 4 6 7 56' 5 ' 7 ' < 27' E554' 5; ' > 6J 64' T2 ' G ' I ' K 7' 6' 7 ' G 22 < ' K 5; ' 2' 7' 7; 72' G; 223, ' 5 ' 7 ' ^ 3$,(& %#3 ,(^ : ' % ' E554 ' 7 ; 5; ' 2' ; ' :562 4 ; 4' 657' 6' 72' 22 6: ' K 7' 6' ; ; 6: ' 75' 7 ' 2 K : 7 ' 6' H : ' 7' 5 : : ;2' T25' 97 43K > ' 6' 0 3 K ' 0;53 << ' ') ' G ' "=' 2F ' & 77 ; ' ' =A@ ' B ; ' > 6 ' 03 7 ' 4 ' 2' K565' 45 : 7; ' ! ' 2F ' 97 6 ;7 ' 0(' B B ' ' A !' 2F ' 9 2 > 3 ' < 6 7 ' ' 67H ' ' A ' 0 3535< 2' 9 GG3 6 67K3 ' ' 8' "'" 2FF ' 97; > G 33 ' E 2: ' 4 ' G; ' 0 3 ' 4 ' E; ' ' A@' 2FF ' 03 75' 2 ,2' 5 ' 7 ' ;27 64' 2 :564' 7 ; > ' 5 ' 2' :36 c2 3: 7 56' 7 7' 7 , ' ; ' ; G3 Z %G5 Z ; G3' ' 33+ 3 ,(^ : ' 5 ' 7 ' 5335H 6<' 2 > G3 , ' ;K' ' %3 % , ' 1 : # ' #33 1 7'"% 1' % && *(^ : ') 2' 7 ' ;27' 3 > 67' 5 ' 7 ' < 27' E554 ' G ;7 : G 7 56' 6' 7 ' & %3 , ' 2' 2G : 4' T ' > > 7 K3 ' 3 H2' 5; > ' 7 ' > 2 ; ' 5 ' 33' 3 6< :7 7 2 ' 27 ' 2 :564' 3 > 67 ' 7 ' K 7, ' 64' :5 > G3 7 6 22' G; 5: 4 6<' 7 6: ' % ' ;27' 5 ' 7 2 ' G5 672' H 2' G; 5 23, ' 4 2 :; K 4 ' TA=' ?' 2FF ' >5; ' 4 6 7 3, ' 2' 7 ' 6 7, ' 5 ' :3)) 5; ' #%, $; & 3 ' 64' #5:; > ' 7' > 27 7 6' K ' 67 64 4' 75' 27 64' < 6 ; 33, ' 5; ' 7 ' (4 3' 6' > 6' 6 7 ; ' ;5 > ' H : ' 2G; 6<2' 33' 7 7' 2' G; : 5 2' 64' ; 33, ' 7; ' 6' 3 ' H 3 ' 7 ' 2 :564' G5 67' :5>G; 0 642' 7 ' :72' G; 5: 4 6<' ;5>' 7 ' 5; > ; ' + 7' H ' ' 27 33' 75' G3 6' 5H' 7' 2' 7 7' K57 ' 7 2 ' ; ' K; 5 < 7' G; 5 > 6 673, ' 5; H ; 4 ' 64' 7 7', +' < 72' 563, ' 7 ' 7 ;4' G3 : ' T: ' 9: 3 ; > : ; ' 03 756 2' B B ' ' @ ' 8@@ 2F ' ' KK 6< ' 03 7 ' (4 63' ' I '" 2F ' 64' 7 ' 620 H ;' 2 ' 7 7' 2' 7 ' < 27' E554 ' : : 5; 4 6<' 75' 03 75 ' 45 2' 657' :562 27' 6' 6' 64 4 3' :7 7, ' K 7' 6' 7 ' H 53 ' 5 ' 33' :7 7 2' H : ' ; ' <; K3 ' 75' 6 7 ; ' 7 ' ;27 :564 7 56' 5 ' 7' T7 ' =,& +%! 6%% +' <3 2 ' 73 ' 9 ' : ' 53' # F ' 7 ; 6 ' A=' ' 2F ' A ') ' 2' 7 ' ; > 56, ' 5 ' > 6' 27 6: ' +, ' ;7 ' 5 ' 7 2' 7 ' G; 54 :7 56' 5 ' 2 : ' ' H 53 ' 2' 75' K ' > 4' 7 ' 7 2' ; > 56, ' H5' ' 4 2G3 , 4' 6' 5 ,' 7H5' ;27 4 7 ; > 6 7 562 ' 64' 7 6' :5> ' 7 ' 64 4 3' E5542 ' 97 33' 7 ; ' ; > 62' ' : ;7 6' 5K2: ; 7 ,' 6' 7 ' G52 7 56' 5 ' 7 ' 0 3 K 2' 6' ' 7' K ' ; :533 :7 4' 7 7' 56 ' 64' 7 ' 2 > ' :56: G7 ' 7 7' 5 ' 73 ' E554 ' 2' 67 64 4' 75' 4 657 ' 7 7' H : ' 2' < 27' 6' > 6' 64' 6' 7 ' 6 ;2 ' % 2' 6:56 ' 6 6: ' > J 2' 72 3 ' 37' > : ' >5; ' 27;56<3, ' 6' 7 ' ' G K3 5 ' ' ' +' 2FF ' 7 6' 6' 7 ' 0 3 K 2' N 64

=4+ 49/' ;4' /;3+2!' +4. *1' .12' 31/4--3?4194' ;4' *0+/;!' =493.-' 934194 !' /;4' .+/ !' .12' +3?;/' *=313*1 ' ;4' 3 /;' .12' -. /!'=0+4' .12' =.31-4 ' =-4. 0+4 ' * ' /;4' 41 4 ' 4'9.11*/' .3-'/*' =4+943E4' /;4' 6*24+./3*1!' /;4' +4 =49/' *+' .--' /;./' 3 ' 31' ;06.1' 1./0+4!' /;4' /+3E31?' *+' /;4' ;.+6*13*0 ' 90-/0+4' * ' /;4' @;*-4' 6.1' > ' @;39;' /;4' -./*139' /;39 ' =+*E4' /;46 4-E4 ' 09;' ?4103 14' +03/ ' * ' /;4' +445' 1./3*1.-' 6312 ' -./*' 3 ' .+' +46*E42' +*6' /;4' .=./; ' * ' /;4' 139 !' . ' 6. ' ;4' 441' 31' ;3 ' +46.+5 J' /;./' 3/' 3 ' 36=* 3>-4' 1*/' /*' *++*@' 0124+' ;4.E ' /+3.- ' A *+' 31 /.194!' /;4' 24./;' * ' .' *1B ' .--' /;./' 9.1' /;41' >4' 4C=49/42' * ' .' 6.1' 3 ' 6*24+./3*1' .12' 9*1/+*-' * ' ;3 ' ?+34 ' ;./' -3 4' .99*+231?' /*' 1./0+4!' @;39;' /;4' *-24+' 9.246 ' .2*=/42' . ' 3/ ' @./9;@*+2 8/;./' 4/+3*=./; !' @;39;' =4+;.= ' 24 941242' /*' /;4' -./4+' 94=/39 ' +*6' /;4' 4@' 9.246 ' 8 3 ' 41/3+4- ' 31' ;.+6*1 ' @3/;' /;4' =3+3/' * ' -./*

' %#$.' ;4'4 41/3.-'.12' *-4' 64.1 !' * ' ;.=< =314 ' 3 ' E3+/04' ' 4.9;' 1./0+4' 9.1' *1- ' .//.31' 3/ ' 24 /3142' 412' > ' /;4' E3+/04' >4 3//31?' 3/!' *' 3/' 3 ' @3/;' /;4' *0-' 1- ' 31' .//.3131?' /;./' 412' 9.1' /;4' *0-' -3E4' @4--' 3 ' 3/' 63 4 ' /;3 !' 3/ ' -3 4' 60 /' >4' 4E3-' 1' /;4' *14' 9. 4' 3/' @3--' >4' ;.== ' 31' /;4' */;4+!' 63 4+.>-4

7 ; :; ' : 6657' K ' 7 ;6 4' 675' ' G;55 ' 5 ' 7 ' 2G ; 5 26 22' 5 ' 7 ' 3 77 ;' H 7 ' 9: ;2: > 47' 9 > > 3 ' G3 7 ' 9: ;' @ A' 2F ' B ' > 27' 657' 77; K 7 ' 755' > : ' > G5;0 7 6: ' 75' 2 : ' :3 22 : 7562' 6 ' 03 75 ' 65;' > J ' 7 ' 4 27 6: ' K 0 7H 6' 7 ;' G ;7 : 3 ;' 7 ;; 2' K250 3 7 3,' 7 '2 > ' 7 ,' K 356<' 75' ' > 66 ; 2>' 5 ' 27,3 ' 6' H : ' ' 335H2' > 2 3 ' ;,' ; 45 > ' :

0 >4;' =I' ?' ' 95G ' @8' ?' 2FF ' 1 G' * ' AI"' +' 2FF ' 64' 2 G; ' G' 8!' 8="' 03 7' 97 4' G' I

B 7 ' 7 ' ;< > 67' 5 ' 7 ' 0 3 K 2' > ,' K ' :5 > G ; 4' 7 ' 4 2 ' h 2 2 56' 5 ' 7 ' * H2 ' '" I' '2FF ' : ' '"8"') ' 2FF ' 56' 7 ' ; 3 7 ' 3 3 ' 7 ' 4 ; 67' <5542' H : ' 5H ;' 2' 755' 62: 67 :' 75' K ' 657 : 4' ;

1 G' P ' A @ ' '2F

:3+/04 3 ' /;4+4 *+4 /;4 9.0 4 * ' ;.==314 4!'E394 * ' 63 4+ KJ :3+/04 3 ' /;4 +3?;/ 9*1 /3/0/3*1! /;4 31< /4+1.- *+24+! ;.+6*1 ! .12 ;4.-/;' * ' /;4 *0-' E394 3 ' /;4 9*1/+.+ ' 9*123/3*1 ' *' 41FO3+4 @;4/;4+ M0 /394 *+ 31M0 /394 3 ' /;4 6*+4 .2E.1/.?4*0 ' *+ 6.1! 3 ' 1* @3 4+/;.1'/*' F04 /3*1'@;4/;4+3/'3 ' >4//4+/*' >4 395 *+ @4--' /*';.E4 .' 6.++42 .12 0 4-4 ' *0-! *+ .' *0-/;./ 3 ' 9.=.>-4 .12 /+*1? /*' 0>M49/ /;4 ;06.1' .12 23E314 4-4 6 41/ 31' *0+1./0+4 /*' /;4 .136.-! *+ /;4 .136.-'/*'/;4 23E314 KJ ;4 E3+/0*0 ' 6.1' .-*14 3 ' +44! .12 *--*@ ' ;3 ' *@1' @3--' *+ 31' ;3 ' *0-3/ 3 ' 4. *1' /;./ >4.+' +0-4 8/;4 =.+/ /*' @;39;' +0-4 >4-*1? ' 4 *1-' 3 ' +39;'31' ;36 4 3! 9;44+ 0- .12 ./ +4 /' ;4+4E4+ =. 3*1' *990=34 ' /;4 /;+*14! /;4 *0-3 ' 4 41/3.--' =**+ .12 41 -.E42 ' 4.+ .12 *++*@ .12 23 FO34/024 +01' +3*/ /;+*0?;' 3/ K7 1-' ;4@;*/.54 ' ;*-2 *1' /;4 /4+1.- .12 3--' ;36 4-' /;4+4@3/;'9.1'>4/+0-' ./3 342 ' --' */;4+ 24-3?;/ ' .+4 .--* 42 .12 24-0 3E4K'31' =+*=*+D

e' ' G' ' @ @')' 2FFN' < ' 9G' -' ;5% ' 67;$)*' % ' 7+' &%1 ' ' 4 31!6% % ' R;;G = 5Z7N6 ' 9 ' 0 +' 3#% 7+(' #' ,, % ' : , ,' : ,!10#' D3' ")3?,) '- - ' D3)?F,' 0 ' KM## 5=M ('%3' ' #1 3' %,% ' ' ,3 %% 1' ' ' &' & ,' D3' 0 ' ?:,)?' N' 0,#+' ,3' :9 & $ && % (' ' ' ' ' '))) ' $3,' @1 ' 9' ;' G5H G 42 2%' 0 5' & 1(' ' G ' % , ,% ' :' ' ' #' & 1' 9 752 D3' : 9 3G:5 ' T' 9' D 0 ' DA0# +:' 9 > 3 ;3,' E5;<' A' (' 2FF ' : ' * H2' ' AA ' +' 2FF ' "@@' ?' 2FF E5;<' =')' 2FF ' 1 G' ' ' == ' + ' : ' ' =' ' ' ' A !' +' 2F ' 0 735' !@' + 2F ' % > ' I"' ' : ' * H2' ' ! A' ' 64

2 G; ' G' 8I"' & 6: ' ' G' ' @! ')' ' * H2' ' AA ' ' ' 2FF ' 75' G5;7; ,' 6 27 : ' 2' G;5#7 K3 ' 7 ' K 4' 2' GG, ' 7 ' 27' 2' 6 GG, ' 2' ' ; 2, ' ; 4 : 33, ' G ;6 : 5 2 ' 64' 657' 75' K ' 753 ; 7 4' K, ' 7 ' 97 7

0;5>' 7 2' G5 67' 5 ' H' 7 ' :567; 27' 5 ' >5; 37, ' 64' >0 >5; 37, ' 2' K7 4' 6' 7 ' 4 0 7 3 4' 4 2: 22 56 ' ' G' ' II' + ' ! ' +' : ' 0 7 4; ' @ ')

1 G' ' "'" ?' 2F ' H 7 ' 7 ' 44 7 56' 7 7' 7 2' 5342' <554' 6' 7 ' < 27' 4 <; ' 5 ' 7 52 ' H 5' 7 ;6 33, ' ' 7 ' ; , ' < 27' G5H ;' U' 7, ; 672 ' 0 2 4; ' "!' ' % #% , ' ', & ? $'%*, '=% ?>,.

/3*1 . /;4 24E3./4 +*6/;4 *1- /+04 =-4. 0+48 /;./ * /;4 ;3-* *=;4+ 12 /+04 =;3-* *=; .12 =4+ 49/ 6*+.-3/ .+4/;4 .64 Q :3+/04 9.1/;4+4 *+4 23 =41 4 @3/;/;* 4 36=0+4 6*/3E4 > @;39;3/ 3 ?414+.-- +49*6641242 JK /9.++34 31 3/ 4- 3/ *@1 +4@.+2! . E394 2*4 3/ * E1 =013 ;641/ */;31? >4//4+ 9.1 >4 .- .6.1 /;.1 /;./ ;4 ;*0-2 ?+*@ -354 /;4 **2 .12/;4 3E314 1*/;31? @*+ 4 /;.1 /;./ ;4 ;*0-2 >49*64 -354/;4 4E3- .12/;4 *1D23E314 J E41 3 @4 =0/ . 324 .--/;4 .2E.1/.?4 @;39;E3+/04 41 0+4 8 3 @4 0==* 4/;4 36=* 3>-4 9. 4 * .+3?;/4*0 6.1 63 /.541 > ?*2 .12 641! *+ .1 4E3-D2*4+ 9*194.-31? ;3 @39542 14 +*6 >*/;8 /3--/;4 *+64+ @*0-2 >4 /;4 ;.== =4+ *1!/;4 -.//4+/;401;.== JJ ;./;3 !; *@4E4+! 3 FO3/4 319*1943E.>-48/;./ +3?;/ .12 @+*1?! . .+0-4 4E41 31 /;3 -3 4! >0/ 94+/.31- 31 /;4 -3 4 /* 9*641 .+4 20- +49*6=41 42! -./* 9*1 /.1/- . 3+6 . ;3 4//-42 9*1E39/3*1 J ;3 446 /* ;36 1494 .+ ! *1 4E4+ .99*01/ . -3//-4 9.1 /;4 +3?;/4*0 6.1 >4 24 4+/42 > *2JJ . /;4 @39542 4 9.=4 3 =013 ;< 641/ ;4 60 /43/;4+ >4 90+42 > 3/ * ;3 01?*2-314

1 G AI@ + AII) H ; 6 33, 7 2 7 5 < 7 2 27; 6< 3, 65 < 64 5 :5 ;2 K, ; ; ;K 7; ; , 3: 3 7 5 ; 4 : 4 75 7 5;> 3 7 7 7 G 3525G ; 2 " ! 7 > 2 GG ; 7 6 7 7, ; 67 T#6 7 2 6 >K ;: 53 @AI =; @;4 4 7 % 2 > ; 0 2 37 H 2 G; 5 23, TAI ?; 2FF : * H2 AA@ 5K7 6 4 ;5> 7 :562 4 ; 756 7 7 563, 7 G 3525G ; J65H2 K5H 75 4< 5 7 H5;7 5 4 ; 67 3 2 64

:562 F 673, 7 7 H : G; 0 ;2 > 27 K 7 K 27 7 F 57 756 G 8I % 2 7 8"A + c % 7 8"" +2FF * H2 "8A 2Fj " I + 1 G === ' 2F : H 7 @A ' @A"' ' A8) 2F 1 G P A8 +2FF 7 G 22 > 2 2 G; G " 2F 8A 8@= 8I e 1 G P A8 ' % 2 7 8"A 2FF) G53 =8 2F * H2 "8A 2F

+!3 ';4>43190+.>-4! 60 / 4+E4. .'.'@.+1312/'*/;4+ JK I0/. ' -./*';*-2 ' 6*+.-'*>-3?./3*1'.12/;4 019*123< /3*1.-'@*+/;' * ' E3+/04 3124=41241/- ' * ' 0/0+4 +4/+3< >0/3*1!/;3 ' E34@'2*4 ' 1*/. 49/;4 =0+3/ ' * ' ;3 ' =+3193=-4 J ' ;4 *9+./39 2*9/+314 * ' 4C=42319 JK3 ' 3664. 0+.>- ' /+.1 941242 > ' -./* ' 3/ ;. ' >49*64 =6D3 342.12 244=4142 31';4 =3+3/* '/;4 *9+./39 -3 4

c' O3 75' :562 4 ;2' G 6 2 > 67' 6' < 6 ; 3' 2' ' >5; 3' 6 : 22 7, ' $5;' 72' G ;7 : 3 ;' 27 : 7 56' ' :5>K 6 2' 7 ' 7H5' G5 672' 5 ' H' 5 ' >G;5 > 67' 64' 4 7 ;; 6: ' 0;57' @ =' + ') ;7J 5>1 $' # 2' ##3$, ' O ! &#,' ' ' ;5G -) ' IA% +' &3 '%Z 5G:7%5 V' ,'1*3' ##,' ' 1 ' %3)? 1' D12<<% 1 % V 50*' % ,' Z NB5,;52' PMN0c ' % ' 7 7' 34 2' 4 N , ' ; 2 ! '3 3%' D +' >' % ,% ,' (9) ' O 2 P5 3 ;5' 0 6 2 > 67' 2' ' > 62' 5 'G ; , 6<'7 '25 3' ;5>' H :J 40 6 22' TE5;<' ="I' '' 2FF ' =I ') ' 2F ' A' + ' A ' +' 2F ' 2 'G' @"!' 2F ' ' G' ' @I ') ' ' !8') ' 2FF ' * H2' ' " I' ' ' IA ' ? ' K 4 ' ' !@=') ' H ; ' ; ' 7 3 7 56' 2' 7 ' 5K 57' 5 'G 6 2 > 67' 2' G; 223,' ; :7 4 ' 2' 6' 0;57' 35: ' : 7 ' 60 4 4' O3 75' 7 6J2' 7' F 7 ' 64 20 G 62 K3 ' 5;' 7 2' G ;G52 ' E35;<' 35: ' : 7 ' + G ' ' !8') ' 2F ' ' <5 2' 25' ' 2' 75' 4 :3 ; ' 7 7' ;,56 ' > 27' H 2 ' 75' K 'G 6 2 4' 5;' 2' 7; 62<; 22 562' K : Q 2 ' 7' 2' K 77 ;' 75' K ' 3 4' 7 6' 75' ; > 6' 2 :J ' 64' 1 G ' A8@') ' 'H5 34' :562 4 ;' > 6,' 32' H : ' K 33' 7 ' 27' 2' 6' 6 7 K3G' G 6 2 0 > 67' 5 'G; 5 2' 2 62' % '7 5; ,' 5' 7 ' 7 ; ' G 7 56' 5' : ; K3 ' 6 27 : ' 2' K 2 4' 56' 7 ' 2 > ' H' T2 ' G' I! ' 2F ' + 7' 56' 7 '57 ;' 64' 7 ; ' ; ' K253 7 ' G 6 2 > 672' 5;' 7 ' 27 : 7 56 5 'H : ' 7 2' 4 6 7 56' 45 2' 657' 2 : ' 2 : ' 5;' 627 6: ' 2' 7 ' G 6 2 > 67' 5 '4 7 ' 6' : 3' 4> 0 6 27; 7 56 ' 64' 5 ' 7 ;6 3' 4 >6 7 56' 6' 4 6 ' 27 : ' 95> ' ;7 ;' 64' 6' G 6 2 > 67' > 27' K ' 7 ; 5; ' 2 GG52 4 ' 7 ' :; > 6 3' H 5' 2' K 0 ,564' ; 5; > 7 56' 2' 7' 3 27' > 4 ' 2 3' 5;' 7 ' < 6 ; 3' <554' K, ' K 6<' > 4 ' 75' :567; K 7 ' 75' 7 ' > 67 6 6: ' 5 ' >5; 3' 5;4 ;' 62' ' 4 7 ;; 67' >G3 ' TE5;<' A ' +' 2F ' * H2' ' " I' ' ' IA=' ' ' IA ' ' ' B 7 ' 7 2' 2' :566 :7 4 ' 2' ; < ;42' 7 ' 7 ; ' 7 ' :56: G0 7 56' 5 ' ' 6 7 ; 3' 4 27; K 7 56' 5 ' 64 4 32' 6' 7 ' 6 ;2 ' T2 ' 2 G; ' G ' = ! ' @ ' H 7 ' ; ;0 6: '75' 7 ' 97 7 ' 7 ' 4 'T 6' H : ' : 6' K '7; : 4' 7 ' < ;>' 5 ' '7 5; ,' 5 ' 3 > 6 7 56 ' 7 7' 7' > 27' K ' G ; 4' 5 ' ;; :3 > K3 ' :; > 6 32' K, 'G 77 6<' 7 >' 75' 4 7 ' 5;' + 60 2 6<' 7 >' TO53 7 ' !@' ? ' @ ' I' ' ' * H2' ' IA ' ' ' % ' 3 77 ;' G 20 2 < ' 442' 7 7' 7' 2' ; 33, 'K 77 ;' 5;' 7 >2 3 2' 7 7' 2 : ' > 6' 2 5 34' 3 ' 65' 356< ; e') 7 ;' 3 6<' ;27' G;5 4' 7 ' 2 G ; 5; 7, ' 5 ' 27 : ' 2' 2 : ' 64' G ;7' ;5>' 72' ; 2 372 ' ' 7 ;62' 75' 7 ' 3 77 ;' H 7 ' 7 ' H5;42' 1 G ' P' A8 ' + ' , , ,' (9 ' (, % 3A ,>,' && ' %3H+') 3 #+' 5' % H+' ;)$% H+' %3' 0 33' 0 ' %3' 3' *% , , . ' 9 ' O7 ' ' G ' 8 ' 2FF

f *9+./4 ' ;.2 6.24 E3+/04 /*' 9*1 3 /' 41/3+4- ' 31' 51*@-42?4' 4 ;.2 9*1 4F041/- ' 6.31/.3142 /;./' /;4+4 9*0-2 31' +4.-3/ ' >4 >0/' 14 :3+/04f .12 /;./' /;4' 23 =* 3/3*1' /*' E3+/04 6 0 /' >4 3 6 3-.+ 31' .--' 4' ;.2 . 0642 /;./' E3+/04f -354 51*@-42?4f 9*0-2 >4' /.0?;/ J J 1' .--f/;4 4 +4 =49/ ' -./*' ./' 3+ /' *--*@42' ;3 6 ' . ' .?.31 /' /;4' *+231.+ ' 1*/3*1 ' * ' E3+/04 ;4' @*0-2 312442 .-@. ' ;.E4 .951*@-42?42 /;4' E34@' * ' *9+./4 ' /*' 0> /.1/3.-- ' 9*++49/ P I 0/' +3=4+ +4 -49< /3*1' -42 ;3 6 ' 31' . /4+D-3 4 /*' 6*23 ' /;4' *9+./39 2*9< /+314 ' .12 /*' 24/4+6314 /;4 6' 6*+4 .990+./4- ' 4' >49.64 9*1E31942 /;./' 324 > ' 324 @3/;' =4+ 49/' E3+/04f @;39;' 3 f' 1*' 2*0>/f' *01242 *1' 51*@-42?4f /;4' 01< 9341/3 39 E3+/04 * ' *+231.+ ' 641' ;. ' .- *' 3/ ' E.-04 ' /;./' /;*0?;' /;4' *+64+ 3 ' >. 42 *1' 31 /+09/3*1f .12 /;4' -.//4+ *1- ' *1' 90 /*6f 4/' /;./' /;3 ' E3+/04 * ' 90 /*6' =+49424 ' /;4' ;3?;4+ 5312 . ' .1' 3123 =41 .>-4 =+4=.+.< /*+ ' /.?4 ' 4 *> 4+E42 /;4' E.+34/ ' * ' 6*+.- 23 =* 3< /3*1 f' .12 9*0-2 1*/' 241 ' 3/ ' 31 -04194 *1' /;4' *+6317' * ' 6*+.-3/ ' 31' 3123E320.- ' . /- f' ;4' -4.+142 /*' 9*6< >314 /;4' 23 /319/3*1' * ' 6.1 ' E3+/04 ' @3/;' /;4' *9+./39 2*9/+314 * ' /;4' 13/ ' * ' .-' E3+/04 ' *+' ;4' -**542 *1' /;4' =.+/390-.+ E3+/04 ' . ' *' 6.1 ' 23 34+41/' 324 ' * ' .' =+*=*+/3*1f @;39;' 9*1 324+42 . ' .' @;*-4 3 ' E3+/04 ' ;4 4 24/4+631./3*1 ' @4 ;.E4 1*@' /*' 4C.6314 31' 24/.3- -' E3+/04 =+4 0==* 4 ' .' 1./0+.- 23 =* 3/3*1' *+ E3+/04f @;39;' 3 ' 1*/' 64+4- ' >4 /*@42 *1' ;06.1' 1./0+4 31' ?414+.-f >0/' E.+34 ' .99*+231?' /*' /46=4+.641/ ' .12 3123E320.- ' -./*' 31 /.194 ' /;4' 9*1/+. /' * ' 9) ++ @

.12 *+ * 34+ /46=4+.641/ .12 9.-6! . . 23 4+4194 31 1./0+.- 23 =* 3/3*1VK 4 .- * =4.5 * . =493.- ?3 / *+ =;3-* *=; ! J .12 31 /;4 4D =0>-39 KJ 31239./4 . /;+44 *-2 ?+.2./3*1 * 9.=.93/ 1 />4 -*@4 / /.?4 -34 =-.94 / 3* 4 @;* > 1./0+4K .+4 -3 6 3/42 /* />4 E3+/04 3123 =41 .>-4 *+ . 9-. 4 ! 8 M0 /394 .12 4- D9*1/+*-! 8 .12 4E41 31 />4 4C4+93 4 * /;4 4 +4F03+4 4C/4+1.- ?032.194 *1 /;4 49*12 /.?4! /;* 4 @;*! 31 .223/3*1! .+4 9.=.>-4 * E.-*0+ *1 /;4 /;3+2 .12 ;3?;4 /! 09-3 . .+4 412*@42 @3/;=;3-*< *=; /;3 4+34 * 23 =* 3/3*1 >4 9*6>3142 @3/; /;4 .>*E4D /./42 /;4*+ * /;4 23E3 3*1 * /;4 *0-! .12 @3/;/; ./ * /;4 E33304 ! *1 @;39;@4 .+4 M0 / 41/4+31?! 3/ @*0-2 446 /; ./ /;4 23 =* 3/3*1 /* E3+/04 E.+34 .99*+2312 . /;4 6*+.- 36=0- 4 3 9;34 - 6 .13 4 /42 31 /;4 .==4/3/3E4! 9*0+.?4*0 ! *+ +./3*1 .-=.+/ * /;4 *0- / F03/4 9*1 3 /41/@3/;/;3 / ; ./ /;4 23 4+41/ ?+.24 * 6*+.- 23 =* 3/3*1 ;*0-2 >4 +4-./42 /* 4.9;*/-34+! . /;4 23 4+41/=.+/ * /;4 *0-! /; ./ /;4 ;3?;4+ ;*0-2 319-024 /;4 -*@4+ ! ;4 23 =* 3/3*1 /* =;3-* *=; ./ .1 +./4 A 4= E3 X#$ B 446 /* 9*6=+4;412 .-- */;4+ 9.=.93/ *+ E3+/04 .12 363-.+- /;4 0=4+3*+ +.15 31 /;4 /./4 .+4! 31 .223/3*1 /* /;43+ *@1 E3+/04 ! /*=* 4 /;4 E3+/04 * /;4 -*@4+! -./*!;*@4E4+! ;. 1*@;4+4 4C=+4 - 2+.@1 *0/ /;3 =.+.--4-! .12 /;4 4C=* 3/3*1 * /;4 *-3/390 @*0-2 1*/ .--31 @3/;3/

0533 @ A)2FF : 0 G G ==8)H : ;7 63,64 7 =8 ? % 272 75 65 7 5 7 27 7 > 67 > 4 H 7 ; <;4 75 * H2 !A@ '7 7 :5 ; < .; +. 4H 332 6 6 3 3; 6 64 K5 272 ' G =" = I") 2 657 6GG3 : 35 ;5 7 2 6577 M 8A 6 7 >,7 K5 7 > ; 4 2G52 7 56 75 :5 ; < 7 7 2 7 4 ; 67 > 7 ; 5 7 25 32 ; ;; 4 75 6 7 7 G 22 < 64 6 6 7 7 ; ; 6Jg

X(& , - - . / 8 0 , / 0 1 - 2 - / 0 3"

4- D9*1/+*-3 / ; 4+4 1*/ 0>*+231./42 /*E.-*0+ / ; 4 .+4 9*D*+231./42 31 +4-./3E4 *==* 3/3*1

1 23+49/- 3241/3 31? E3+/04 @3/ ; 51*@-42?4 *9+./4 -4 / *1- *14 @. *=41 *+ / ; 4 90-/3E./3*1 K* / ; 4 6*+.- 23 =* 3/3*1! / ; 4 @. * * 31/4--49/0.- 31< /+09/3*1 -./* 31 ; 3 4.+-34 / 23.-*?04 4C=+4 4 ; 3 6 4- 31 K. 3 6 3-.+ 6 .114+! >0/ 4E41 31 / ; 4 41* ; 4 ; . 23 9*E4+42 / ; ./ / ; 4+4 .+4 /@* ?0324 / /* E3+/04! 3? ; / =313*1 .12 9341/3 39 1*@-42?4 .12 / ; *0? ; / ; 4 *14 +4 / * *1 9*?13/3* M3 . 12 / ; 4 */ ; 4+ 3 0194+/.31 .12 >-312! /3- ; 4 .--*@ / ; ./ / ; 3 /+.23/3*1.- ?**2< 14 ; . =+*20942 >+.E4 6 41 .12 1*>-4 2442 KK 1 / ; 4 4=0>-39 ; 4 ?*4 . /4= .+/ ; 4+! =-.31- . 31? / ; ./ *+231.+ E3+/04! *01242 *1 ; .>3/! 90 /* 6! .12 3? ; / =313*1! 6 0 / =+49424 =;3-* *=; .12 =;3-*< *=;39 6 *+.-3/ *+ / ; 4 +0-4+ * * ; 3 /./4 .+4 3+ / /*> 4 4209./42 > 6 0 39 .12 ? 6 1. /39 /* / ; 4 -*@4+ 5312 * E3+/04! .12 0> 4F041/- *1- ! > 9341/3 39 31 /+09/3*1! /* / ; 4 ;3?;4+ KJ ; 0 / ; 4 *==* 3/3*1 * =;3-* *=;39 .12 *+231.+ E3+/04 @3/ ; @ ;39 ; -./*! . 23 93=-4 * *9+./4 ! >4?.1! /+.1 *+6 3/ 4- 6*+4 .12 6*+4 31/* / ; 43+ 9-* 4 31/4+24=4124194 ;3-* *=;39 E3+/04 =+4 0==* 4 / ; 4 E3+/04 * 90 /* 6! .12 / ; 3 .?.31 6 0 / =4+ 49/3/ 4- 31 / ; 4 E3+/04 * =;3-* *=;

9 5 G 8" 2F G 8= 2F : ' G 8 I' ? 5[7 ' % ;, &' D 3 % 0 #, #7;$),+ 0 , , , ,&& 1 N"" 2' %7 & %D, % ,' && & % +' # 3 , 1 3 ,0 , , % %3>%&3 , %#3 , 3 % & % # %&' 0 5 0 5= & ,F ?' % , 33 1% '"% % ,2 % "' 3 ? 1 % 7 ,'% , *+%,1)! & (

4 $ +$ $((T2: $ 0 H □ − 3 (+) : : 5;40 6<3, H ; 64 6 H 7 G; : 4 2 2: 67 : 4 : 7 56 2 6 : 22 ;,

Ù -./*7' /-34*+34' *1'/;4' 013/' *' E3+/04!' @4+4' .-*' 4 41/3.--' +49/3 342' 31';3' -./4+' 4.+' 4' 9*1< /31042!' 312442!' /*' 6 .31/.31';/;./' .--'=.+/390-.+' E3+/04' .+4' *1-' /;4' +4.-3 ./3*1' *' /;4' 14' :3+/04!' .12' /;./' 51*@-42?4' *+' @3 2*6' 9*0-2' 1*/' >4' 9*1943E42' @3/;*0/' /;46' /;./' M0 /394' 60 /' 9*6=+4;412' .-M' E3+/04 !' .12' /;./' 31' /;4=4+ 49/'=;3-* *=;39' E3+/04' .--' 6*+.-' .36' .12' 4124.E*C0+' 013/4' >0/!' 31 /4.2' *' /*==31?' ;*+/' ./' L/;3' =*31/!' ;4' ./4+@.+2' .263//42' /;./' /;3' 013/' *' E3+/04' 232' 1*/' 4C9-024' .'=-0+.-3/' *' E3+/04 !' .12' /;./' *64'=.+/' *' /;4 4'A/;4' +4 /' >431?' +4M49/42B' 63?;/' >4' =+4=.+./*3' /.?4' *' 6*+.-' /+.3131?!' @3/;*0/' 94. 31?' *1' /;./' .99*01/' /*' >4' +4.-' E3+/04 J' ;49.0 4' *' /;3' =-0+.-3/' 3' *0?;/' >' -./*8 .12' /;3' 3' /;4'=493C-3.+3/' *' ;3' /;4*+ 8 1*/' 31' /;4',23E4+ 3/' *' /;4' *>M49/' /*' L@;39;' 6*+.-' .9/3E3/' +4 4+ !' >0/' 31' /;4' 23E4+ 3/' *' 641/.-'=*@4+' ./' @*+5' 31' 3/' A*+!' .99*+2312*' /*' ;3' E34@!' /;4'=.+/' *' /;4' *0-B' 1' /;3' @.' ;4' .++3E4' ./' /;4' *0+'=+36.+' E3+/04 !' @;39;' ;.2' 312442' .-+4.2' .==4.+42' 31' /;4' *=;3 /39' .12' *9+./39' 41FO3+34 !' >0/' 446' 3+ /'/*' ;.E4' >441' 24 313/3E4-' 4 /.>-3 ;42'>' -./*!' .12' *1-' 31';3' 6*+4' .2E.1942' F1 -,' '/;4'E3+/04

' & G' '=8'+'2F' H ;' 563,'75'73' 5;46 ;,' 5;>'5' 7 2' 7' B ;;5;2 ;' 7; 4'75' %"" 33 2 ;7 2' <7 33' 6'7 6'7 ;' 2' , 8 64' 1 3' K,'> 62'5'> 2 :' 25> 7 6<'27; 6<' 6'73 25' G; 20 64' <,>6 27:' 6 3' J65H3 4<' 2 562' 6'(332' ;3 ;' G ;54' 03 75' 64' :562 F 673,' 2 ? (;' 27 33' H5 34' 2: ;: 3,' '25' G; 22 4' K2 67' 64' 053 7' @ !' ?' 2FF' >2 3' H 7 5 7' 7' 7 '2 >' 7 >5' H ;' 03 75' : 332' 7 2' 7H5' ;7 2' 67 > 7 6<' 7 7' ' 35 ;' <' 3& '&"3#', 3 #' + ;3%, , ' H :' 7 J 2' ,' 33' 2 3 :5673;53' ?=3>3.=1.' % ' :567; 27' 2' G 7' 6' : 6657' K' 7; ' 35 ; ' 27 33' 27;56< ;' 3 < 7' 6' 7 ' * H2' % ' O;57 N; 2' @@' +' 2FF' T' A@' ' '' 2F' ' AA8' '' 2F' ' > 67 562' 2' ' 7 'G 7,'TA % %' A!A' +' ' !A@' '' 64' G 22 > ' H :' 2' 2G : 33,' 4 2: 22 4' 6' 7 ' 0 ; G2' 03 75' 67 642' 7 2' 75';; ' 7 ,G ;5'T3 J H 2' 6' 7 '* : 2

X*' %,- '--*' 80' ,/01'-2-/0 3

*'/;4 *0-8/;4 +3?;/ 9*1 /3/0/3*1 .12 =+*=4+ +4<
-./3*1 *'3/'=.+/ 8 9*1 3 /'31/;4 4 39341/ =4+ *+6<
.194 *'/;4 =493.-@*+5 *'4.9;'.12 /;4 ;.+6*1'*'
.-- *14 @3/;' .1*/;4+! 4. *1! @3/;' 9-4.+ 23 94+1<
6 41/ *'/;./ @;39;'3'?**2 *+/;4 *0-! 6 0 / ;4/;4
!+0-4+ *'/;4 *0-7'-3 4'.12/;3'3' 3 2*6' 49*12- !
*0+.?4 6 0 / 24 412 /;4 .@.+2 *' 4. *1'9*194+131?
/;31?'/*';4 4.+42 .12 1*/ /* >4 4.+42!!.'.?.31 /
-4. 0+4 .12 .31'/;3'3':.-*0+! @;39;'L/;0'.=D
=4.+'31/;4 -./*139/;4*+'.'=+36.+3-'23+49/42'>'
6.1 .?.31 / ;36 4-! .12 49*12.+3-'.?.31 / 4C<
/4+1.-2.1?4+' 1/;4/;3+2 =-.94! /;4 31 4+3*+ =.+/'
*'/;4 *0-' *0+.?4 .12 4 3+4! 6 0 / 0>63/ /;46<
4-E4'/*'L 4. *1! .12 9*64 /*''.1 .?+44 6 41/ @3/;'
3/!.'/*'@;39;'3'/*' *>4'.12 @;39;'/*' +0-4'/;3'3'
4-D9*1/+*-' *+' 46=4+.194 = E)>++ 2@' *0+/;-'
.12 -. /- !/;./ /;4+4 6.'>4 /;3' ;.+6*1'*'/;4
@;*-4!4.9;'=.+/*'/;4 *0-'60 / 0-3-/;4/. 5'.--*//42'
/*'3/! .12 1*/ 6422-4 @3/;' .1 /;31? 4- 4' ;3'3'
a0 /394! J'@;39;'3'/;0'=+36.+3-'9*194+142'L@3/;'/;4

@!!'?' 64'E5;<' "'7 '3 77 ;' 3 7 56'75' #0 '"%:8(03 75' >0
4 35< ' 5H ;'2 >'75' >0 2 3'; > ;J2'K 5; '6'7 '4 2: 20
K; :'H245>'6' $)33 ,%(H N' 2 56'56'7 ' ;7 2'5'7 '27 7'
7'G;5 2'75' 6:3 4' 33' ;7 2' T2 ' :3 G' '=@'''=@8'''7 7'
9>3;3,'P 6' 6' 'A'G 7,' 72'=$33 7(63 J'72'H 245>'
27:' 35 ;' 64'-245>' ;' 64' 35 ;' 2' 72' 2: 7'657
>67 56 4'7 '3 77 ;'6'@(>'33' > ;3,'6' 'G ;7'5'7 'G 5G3'
!'='2'4 67 4'H7' 6#<3 &&, V' ' #:' 5 +'d; ' ; P 2a
':G' '= '45 2'657'< ' %%#%5' 9TJ 4 =%$< % 3#) & &#:%7
:5>G3 7':3 22 :7 56'5' < 27' =$1U %% +(7 7' 7' ; 25>3L 2' '
<5542' 6,'>5;'7 6'% 2 7' />' 2,>G 56,' 64'3 ;>56,' 64' '
+ 3 J H 2'2 ,2'7 7'7 '64 4 3'
('K5 ' ::5 67' 5335H2' 25 3'==''K:5>2' 6%!6<3$;'
'G' '==8'E ==@'+' + 7' ' 7;5<'7 '635' 64'?,3#3, '5'
4 :37,';2 2'3N;'5H 6<'75'H 7' 72'G ;72' ''&;U53'2'25' 5;'657'
+'2 4'K5 7'"%)33 1%# 64'72'; 0 6:5;;:7'H 6' 6' 2'7 5;5 <

31/4+1 .-' 9*123/3*1' * ' /;4' *0-!' /;4' .++.1?4641/' * ' 3/ ' .9/3E3/34 !' .12' 1- ' 3123+49/- ' @3/;' 20/34 /*' 4--*@D' 9+4./O+4 K

> 6 7 56' 5 ' 7 5' G752 67' F 20 7 56' TW K ;' 4 6' Q675;2: 4' 4 ;' 0 71%' 64' #% 633 ,1 (E ^: Q ;> 2 ' ' @"!' 2FF ' 3 5' 62 272' 56')33 "% ' K 6<' 657' > ; 3,' ' ;7 ' 5 ' N ' ' K 7' 5 ' 7 ' 67 ; ' 25 3 ' 97 33 ' 5H ;' 7' 2 657' #* ' ;7 ' 5 ' 7' 73 5 7 6,' 3 > 7 7 56 ' K 7' 563,' 73 7' ;7 ' H : ' :562 272' 6' ; ' D3) ,' - ' % ' 3) 3 , ' ,*' 1#&& 0* E 3 2 =6 6 ' ! 1' T;%55 5 5 6 ?' T== ' ? ' 6' 7 ' ; < 7' 5 ' ; 256' 75' :567;53 :5 ; < ' 64' 4 2 ; ' K 6<' 6 6 >5 23,' :0 F 2: 4' 6' K,' 33 G ;72' 5 ' 73 ' 25 3 ' 3L 7' 5;' 7 2' 7' 2' 6 : 22 ;,' 6' 7 ' ;27' G3 : ' 7 7' 7 5' 7H5' 6 ; 5;' G ;72' 26K > 7' 75' 7 ' 2H ,' 5 ';' 256' T7 ' 3 8' 6%% % ! &F ' ; F ; 4' &' 7 > ' ' 256' 2' 7 5' :562: 5 20 6 22' 5 ' 72' ; < 7' 75' ; 3 ' 5 ;' 7 5' 57 ;2' < 5G 75' 7' 6' 72' #% =3 (27' 79' > > 4 7 3,' 62' 7' 2' ; < 7' 5G 6 562' 2' 75' H 7' 2' 75' K5' ; 4' 64' H 7' 2' 657' 75' K ' ; 4' 6' 7 5' 5K2 ; 6: ' 5 ' H : ' K,' 7 ' 2G ; 7 4' 3 > 67' 7 > 5' 35 ;' :560 2 272 ') 64' 2' 6' 7 ' 3 77 ;' 7 ; ' 2' 65' 6 4' 5 ' 6 ,' ;73 5;' 4 27 6 : 7' :7 7, ' 56' 73 ' G ;7' 5 ' ; 256' K 0 ,564' J65H 6< ' 25' 325' 6' 7 ' : 2 ' 5 ' 6%$633 ,%:' & 6: ' ' $633 2 8' :562 272' 6' ' 4 6 7 ' :564 0 7 56' 5 ' 7 ' H 53 ' 25 3 ' 6' 7 ' :0 F 2: 6: ' 5 ' 72' 73 ; 5' G ;72' 6' 7 ' ; < 7 3' 45> 6 7 56' 5 ' ; 256 ' 7 ' :564 7 56' 5;' 7 ' 27 6: ' 5 ' 7 2' 27 7 ' 2' 6' 7 ' 2 K5;4 6 7 56' 5 ' 7 ' >5;7 3' 75' 7 5' > > 5;7 3' G ;72' 5 ' 7 ' 25 3 ') 64' 2')33 % , 7 ' 6657' K ' : 33 4' 25' :3 2 3,' 7 ' ;7 ' 5 ' 73 ' %# $3% 0*,' 2' 35 ;' 7 7' 5 ' 7 ' $3*+' TH : ' : :5;4 6< 75' & ;U 3 2' : :5 67 ' 35: ' 7 ' 2' 456 ' 657' 563,' K,' 7 5' G2 45) ; 27573 ' & ' ;7 ' 7' 7 ' 8 =!' ' @ ' 2FF ' 8 ' ' "' K 7' 325' K,' 7 5' < 6 6 ' %5G ' ' 8' "' I ' 8 !' ' 8 ' 8@A' K ' 8 ' 8@I' K ' 8 ' 7 ' 4 7 ;> 6 7 56' < 6' 6' 5 ;' 7 7' 45 2' 657' :560 7; 4 :7' 03 75 2' > 6 6< ' 05;' ' 0 && , 8' 03 75' 4 > 642' 33' 7 ; ' G ;72' 5 ' 7 ' 25 3 ' (' :562 272 ' : :5;4 6<' 75' ==8' ?' 2F ' T: ' =@@') ' 64' 33 ;U 3 ' 35: ' : 7' @!A' 2F ' 6' 7 5' :7 7 7' : ' G ;7' 5 ' 7 5' 25 3' % ' ,% ,' ;G ;: : ' H : ' > 62' 7 7' : ' G ;7' G ; 5;>2' 72' 5H6' 33577 4' 7 2J' 64' 7' 7 ' 2 > ' 7 > ' 45 2' 657' 64 ;' 7 ' 57 ;2' 6' 7 ' G ; 5;> 6: ' 5 ' 7 ;2' T7 ' 5;> ;' 2' "# , ' %3!%%" ,(7 ' 3 77 ,' 3?' D$43 13 , &,(=@@') ' : ' =@=' +' 2F ') : :5;4 6<' 75' 03 75' 7 2' 2' 7 ' 64 > 67 3' :564 7 56' 5;' 7 5' 37 ' 64' 5;4 ;' 57' 7 ' 3 ' 5 ' 7 5' 25 3 ' 27' 2' ; ' 5 %5# 43!%% #,' 6' 7 ' 4 ; 67' ; 6J2' 2' 7 ' 64 0 > 67 3' :564 7 56' 5 ' 7 ' 37 ' 64' 2 :: 22' 5 ' 7 ' 3 ' 5 ' 7 ' 27 7 ' L 27 : ' 2' T62' & ;U:3 ' 35: ' : 7 ' ; < 73, ' ; : :5<6 2 2 N7 ' ;557' 5 ' 33' ;7 2 ' 7 7' #' %!# ,' 0# 1 #+' %? ,' ,1 3 ,' # 3 && & ' # %#') #, #$(53 11#, 3 , ' 1 ' $#% 3 ,' , 3 2 1' d NP Wa ' N H 7 ' ; ; 6: ' G; > ; 3 ,' 75' 7 5' ;7 2' 5 ' 7 ' 27 7 ' K6' 7 5' 60 4 4 3' 25 3 ' K,' G; 67 6<' 72' G ;72' ;5>' 4 * %3 ' 4 3 ! %%##,' 64' % , 3 13 , &1(7 ' > J 2' ' > 6' 7' 56 ' H 7 ' >2 3 ' # #33$1' 64' 33 3 1 +' T==@' ? ' 64' 7 5; 5;5' 7' : 6' K5' 4 67 4' H 7 ' 7 ' 5 373 ' 5 ' 7 ' 25 3 ' 5G ;3 ' 6' < 6 ; 3' T===') ' 2FF ' == ' + # ' 56' 7 2' G 22 < ' & G '

X(XD :- : '^ / - # 9.

aM ! / ; 41!7! @4 3M91.?314 / ; 3 / ; 4*37 * E3+/04 .+/ ; 4+ 4C/41242 *. / * ; *@! 31 / ; 4 9; 4 * 3123T222.- ! @ ; ./ .9/3E3/34 =+*9442 +*6K!4.9;* / ; 4 >0+ E3+/04 ! .12 ; *@ 4.9;* ; *0-2 6 .13 4 /3/ 4-31 / ; 4 E /+3=0 +4-./3*1 * -3 4! / ; 4 +4 3-/ @*0-2 >4 .+4=+4 41/^B /3*1* 0>M49/3E4 6 *+.-3/ +*6 /-34 -./*139 =*31/ * E34@ -./*! ; *@< 4E4+! . .+ .@4 9.1 M02?4 +*6 ;3 @+3/31? ! 14E4+ =+*=* 42 /* ;36 4- 09;. / . 5 3/ @*0-2 / ; 4+4 *+4 >4 01@.++.1/.>-4 /* .//46=/ /* 9*1 /+09/ +*6 ;3 9.//4+42 0//4+.194 . 24/.3-42 /46 !* 20/34 *+ E3+/04 JJ 4 6 . ! ; *@4E4+! @3/ ; *0/ .1 36=+* =+34/ ! * 63//31? .--/ ; 4 -4 23 /319/3E4 9; .+.9/4+3 /39 ! 4/ *+/ ; ; 3 6 *+.-E34@ * / ; 4 @*+-2 *1 94+/.31 M*31/ @ ; 39; 24 4+E4 *6D .//41/3*1! 43/ ; 4+31 +4?.+2 /* / ; 43+ ?414+.- .994=/./3*1 .6*1?/ ; 4 +445 ! *+/ ; 43+ 9; .1?42 . =49/ . 6*1?/ ; 4 6*24+1

*64 31 /.194 * / ; 3 5312 ; .E4 .54.2 9*64 >4 *+4 0 4 ; .E4 441 / ; ./ -./*! 31 410193./31? / ; 4 =+3193=-4 / ; ./ / ; 4 M0 / 6.1 L ; *0-2 2* *1- **2! 4E41 / * ; 3 414634 ! ?+4./- /+.1 941242 / ; 4 -363/ * * *+231.+ +445 6*+.-3/ J 4 ; .E4 9*1 324 42 / ; * 4 31?0-.+ E34@ * / +0/ ; .12 .-4; **2 @ ; 39; 6.54 / ; 4 +4.-34 /* 9*1 3 / *1- 31 4- D2494=/3*1 .12 /* >4 0124+ .--93+906 /.194 .12 9*123/3*1 +4=+4; 41D/ 3>-4 @ ; 4+4. / ; 4 2494=/3*1 * */ ; 4+ 3 /* >4 .--*@42 31 .--9. 4 ! *+ / ; 43+ ?**2 -./* 31 ; 3 4=0>-39 *+>32231?! *1 / ; 4 4 ?+*362 ! .--01/+0/ ; /* 3123E320.- ! >0/ =?+63//31? 3/ @3/ ; 2.1?4+*0

=8@ 2FF H ; (F 11 H 7 O 8"! NO 64 ;7 ; (3 ;U 32 H 5 O G @ I ! + [FFb + + ; c) 2 % 66 > 66 45 2 03 7 = ! 2FF =I9 5 * H2 0 3 88 2FF AA@ ? W M O 8I @

+442* 6 /* /-3% /./4 a/4 . 64.1 +* 4209./3*1 .12
?*E4+1641/ KJ 4 ; .E4 .- * =*541 />4 =49323.+
*+6 * +3412?>3 @;39;@. *9-* 4- >*012 0=@3/;
/;4 *93.-3 4 * Aa+4494 /!3 ;4+4 F1- 1494 .+ /*
> 4+E4/;./!31 /M3 6+.-/+4./641/* */;3 9*1149/3*1!
-./*/;+*0?;*0/ *--*@ *9+./4 JK 1/;4 *14;.12!
;4 .--34 ;36 4- @3/;/;4 90 /* 6 * ;3 1./3*1! .12 3/
41 0*0 .4 /;4/39 324 3 31 1* @. .-341 /* ;36
+3412 ;3=/-6 >49* 64 +* !.=. 3*1./4 4C93/4641/!
/;4 @*+531? * @;39; .6*1?=.41 .+4 =*+/+. 42 31
?-*>31?9*-*0+ JJ .12 ;4 1*/ *1- .==+*E4 * /;3
=. 3*1 31 +4?.372 /* 311*941/ 9*194 3*1 ! @;39;! ;*@<
4E4+! .-@. >4/+. /;4 4-4641/ 31 F04 /3*1!J78 >0/
-34 4C=+4 4 ;36 4- ./*3/ ?+4./4 / 4C94 4 @3/; .
-413419 JK /;./ @*0-2 >4 6+=+3 31? 3 @4 232 1*/
>4.+31 6312 /;./ -./*@. . +445 1/;4 */;4+
;.12! ;4 2*4 1*/ 9*194.-;3 *@1 2493242 23 .=<
=+*>./3*1 * /;4 4 4C94 4 ;4 ;*42+0 KJ 24 9+3>4
/;46 . .24?+.2./3*1 * /;4 3E314 /* @;39;-*E4
=+*=4+- >4-*1? !8 .1 .136.-.12 011./6.-=-4.<
0+4! /* @;39;!6.1 3 ;0++342 .@. > /;4 ;E393*0
/442 * /;4 *0- ;4 4=0>-39 249-.+4 /;./;4

e %3 5;> ;2 H 2 33 64
3 7 ;56 6 7 G; > ;, 4 : 0
7 56 5 ,5 7 , > 62 5 > ,7 2
7 3 77 ; H 6 6 7 4 27; K 0
7 56 5 7 H5> 6 64 7 :3 22 0
: 7 56 5 7 : 7 U 62 675 7
7 ; ; 6J2 33 J 642 5 :7 562
64 6 32 3572 V 6 3 :7 562 V
; K;5 < 7 675 7 2
0 8!8 2FF
e 9 07 G 8@I
0 4; 8)2FF 9, >G
8 ?2FF 8I) : 8! +2FF

+ G = @+ =AI +2F
0 5 4; AA +2F 7
35 ;2 6 6< ;4 4 >5> 672 ;
: ;; 4 755 ;K, 73 ;G 22 56
G;5 4 4 7 2 45 2 657 5:: ;755
5 7 6 64 7 , ; > 67; 75 :
57 ;33 7 ;3 356< 37 5 <
7 ,45 657 77 6 75 7 < 27
4 27 6, 27 33 7 , GG,
357 7 ;4 7
' 2F A@ ' 2FF A

= A' - !' ' ' .' 9.

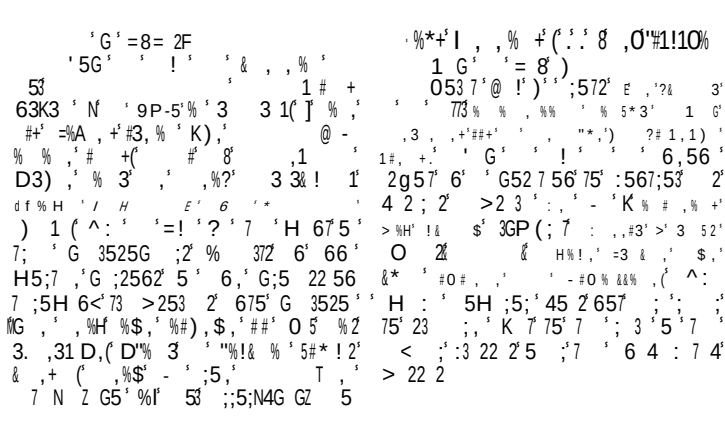
4C93/4 6 41/' .12' 23 *+24+-314 ' * ' 41 0*0 ' 24-3?;/' .+4' 319* 6 =./3>-4' @3/;'/;4' =6 4' .12' .3+' ;.+6*1 ' * '/+04' -*E4 JJ' 12' 31'/;4' .@ JK'/;4 '.+4'/+4./42' .'.-/*< ?4/;4+'9*1/+.+ '/*'1./0+4!'.12' 9*++0=/31?'/*' 6.114+ !' >4' /*-4+./42' 31' 1*' @4--D*+24+42' /./4' 1'/;3' 23.-*?04!' 36=-4' 019;./3/' 3' 1*/' FO3/4' *' 4E4+4-' 24.-/' @3/;' >0/' 3/' 3 'D/*' >4' >.13;42!' *+' ./' .1' +./4' +4=+4 42' .12' 9*194.-42' /*'/;4' 0//4+6*/ JJ' @;4+4.' /;4' 4=0>-39JK' =0/' 1*' +4 /+.31/' *1'/;* 4' @;*' ;.E4' ;.2' 9;3-2+41!' .12'/;0' 0-3--42' /;43+' 20/' /*'/;4' 9*6 6*1< @4.-/;' I0/' -./*';.' 94+/.31-' 1*/' .' 4/' 23 9*E4+42' /;4' +3?;/' =*31/' *' E34@' *+'/;4' ?414+.-' +4-./3F1 '* 8/;4' ! 4 ' ';4'-3 6 3/'/;43+' =493 39' 23 4+4194'/*'=; 39.-' *+?.139' 23 /319/3*1 !' .12' 9*1 324+' .--'*/;4+' 23 4+4194' /*'>4' 6 4+4-' FO4 /3*1' * ' ?374./4+' *+' -4 4+' /+41?/;!JPK' ;4' 9.1' *1-' +4?.+2' 6.++3.?4' =; 3*-*?39.--' .12' ./;3' .=49/' 9.1';.E4' 1*' 3124=41241/' 36=*+/.194' 31';3' 4 4 !' 3/' 3'/;4' 1*+4' 1./0+.-'/;./;4' ;*0-2';.E4' .2;4+42' /*'/;4' +445' E34@!' @;39;' 6.54'/;4' .36' * ' 6.++3.?4' 41/3+4-' *>M49/3E4 8/*' 0+13;' 9;3-2+41' /*'/;4' /./4 JJ' 1'/;4' 4=0>-39!' 312442!' /;3' E34@' *' 41/3+4-' =+4< 2* 631./4'/;./'/;4' 6*+.-' 9;.+.9/4+' *' 6.++3.?4' 3'.-/*< ?4/;4+'-* /' 3?;/'* ' -./*' 445 !';*@4E4+!'/*' 4C.-/'/;4' 46.-4' 4C'>*/;' 641/.--'.12' 6*+.-- !JJ'/;0'+4=+*>./31?

' = ' ' ' % ' 2 > ' 7; 7 ' ' ;5>' 7 ' % >2 2' 64'0 2 4; 2'GG' 2' 2 7' 5;7 ' 275; : 33,' 6'7 '9,>0 @! '@!='45'657' 67; 3,' <; ' : ' G52 >' 8A' '2FF' 6'7 ' >G3' G'=@=' (6' ' G K' ;' =@8' ' ' 5'7 '7; '35 ;'95:;7 2 =A!' ? ' * H2' ; ' "I8')' 2F ' 7 ' A@A' 'I@A' +' 2FF' I@I' ' ' H J6 22' 64' >G ; :756' 5'7 ' I=8' ? > 3' 2 ' 2' 27 33' >5; ' 27;56<3,' c' 'I@!')' I=' ?' I=8' ? >G 2 2 4 c' '=A8' + Y' * H2' ' " 8' +' 2F ' : ' ' & G' %' = 8' ?' 2FF' = =' ?' ""@' +' ' "I@' ? FF' H 7' H :' 7 ' F 57 7 562 'H 73' ; 2G :7'75' 7 2' G;5

/;4 41/3+4 14?-49/) @*641 .6*1? /;4 +445 I0/
;4 ;. /**64.1 .1*=313*1 *3/ =493.-E*9./3*1 ;4
;.+4 /** 41/3+4- /;4 =+4M02394 * ;3 9*01/+ 641
A@;** *1- .@ 64+3/31 /;4 .9/3E3/ * 6 41B/** 36.?314
09;.1 4C.-/./3*1 =* 3>-4 /-33D*0?;/;4 411*>-31? *
@*6.17 =;4+4 * .9/3*1 ;./;4 445 3 /;4 41/3+4
.>*-3/3*1 * /;./ =;4+4 4 @*0-2 ;.E4 @*641
;.+4 g1 /;4 /+.31317 .12 =0+ 03/ * 6 41 /** .1 4C/41/
/;./ 3 F03/4 319*6=./3>-4 @3/;/;4 =490-3.+3/34 .12
*93.-+4FO3+4641/ * /;43+ 1./0+4 J 1 /;3 !. 31
** 6.1 */;4+ 9. 4 !;3 0??4 /3*1 .+4 /+3531?!. ;
;*@31? ;*@;4 /+*E4/** ?4/>4 *12/;!= +445 6*+.-3/
.12 E34@* -3 4! @3/;*0/ >431? .>-4 /** +44 ;36 4-
.-/*?4/;4+ +*6 /;43+ 24 49/ !*+ /** .//.31 /-34 +4 0-/
@;39;@. 0> 4F041/- .99*6=-3 ;42*1 .1*/;4+ *3-
4@. /3--4 0994 0-3@3/;+4?.+2/**/@** */;4+
=*31/ @;39; 60 /1*@>4 641/3*142 ;4 9*1/46=/
* /;4 +445 **+ ;.12391+. /.+/ ;4 1*/ *1- 0=;4-2!
>0/31/41 3 342 .12 ;4 6.54 1** *>M49/3*1/** -.E4+ !
/;4 9.194+ * .1/3FO3/ !/;*0?;;4 /+34 /** 63/3?./4 3/
=+.9/39.-4E3- > M02393*0 6.1.?4641/ ;* 4 *990<
=./3*1 @;39; .6*1? /;4 +445 @4+4 * 9*+1 0--
>+.1242 .E0-?.+ .12=.-/+ 60 /314E3/.>- ;.E4 .=<
=4.+42 /** -./*24?+.231? .12 01@*+/; * * +44 641!
3 *1- **+/;4+4. *1 /;./;4 4//4+ /;4 6312 /*/;4
9*+=*+4.-31 /4.2 * -4.231? 3/ .@. /** *64/;31?
;3?;4+ JJ 1 ;3 *=313*1!/;4 .--+4-./4 /*/;4 ./3 D

2 56 33,'7 ';> ;J2 6*H2 /;4 4=0>-39.12/;4 .@
I =?I A '56'7 '6 <3 :7 5 '7 *9+./4 ;4-2 .' 23 4+41/
4 : 756'5 'H5> 6 *=313*1!. '@. ;*@1! /' 3' ='
% 2G5 67 2'7; 7 4 6'4 7 3 8=@
6 7 ' 4 2: 22 56 56'73 ' 27 7 ' 5

.9/3*1 * 6 4+4- >*23- @.1/ 3/ 3 />4 41 0*0 !.==4< /3/3E4 =.+/ * / ;4 *0-! 1*/ +4. *1! 1*+ 9*0+.?4! +*6 @;39; /;4 =+*9442! .12 @;39; /;4 9.--5 31/* .9/3*1 JJ 4 9.1 /;4+4 *+4 *1- 36.?314 /;./! 31 . 6.1 @;*D 24E*/4 ;36 4-/*/;46!/;4 1*>-4+ .90-/34 60 />4< 9*64@4.5! .12/;4-*@4+ .//.31/>4 6. /4+ /;./ 09; . 6.1@4.+ *0/ ;3 *0-.12 >*2 .12 .9FO3+4 1* 5312* = =4+ *1.-4 393419 J 1/;3 .99*01/!31 ;3 /@*=*-3/39.-@*+5 !;4 =+*;3>3/ /*/;4 =4+ 49/ 93/3S41 1*/ *1- /+.24 .12 9*664+94! >0/ 4E41 .?+390-/0+4! @;39; @. 4E4+ @;4+4 4C94=/ 31 =.+/. ;4-2 /* >4 . +44 .12 1*>-4 *990=./3*1 +.24 641 .12 .?+390-D /63 / .+4 31 /;4 4=0>-39 9*12461422 /* 9*6=-4/4 =*-3/39.-1*1.?4 -./* /;315 3/ ;.+2- @*+/; /;4 /+*0>-4 /* =+*E324 4E41 *+ /;43+42O9./3*1! 3193-/;4 /./4 3 E4+ -3//-4 9*194+142 @3/; /;46 1 363-.+ ?+*012 ;4 446 /* 24 412 -.E4+ !@;41;4 . /;./ /;4 3?1*+.1/ .12 >. 4D631242 .+4 /* >4 /;+0 /2* /;4 /./4 6.1 31/* /;4 9-. * * -.E4 J ;4+4! 3 ;4+4 .1 31239./3*1 * /;4/;*0?;/ @;39; @. K. /4+@.+2 /0+142



/*' .99*01/' > ' +3 /*/-4 8 E3S' /; ./' /; * 4' @; *' .+4' 319.< =.>-4' * ' 641/.-' .9/3E3/ ' .12' 6*+.-' +442*6 '; .E4' /*' *>4 ' /; 4' @3--' * ' .1*/; 4+' 31' +4124+31?' >*23- ' 4+E394 ' -./*!' ;*@4E4+!' 2*4 ' 1*/' 31' ;3 ' @+3/31? ' =0+ 04' /; 4' 0>M49/' 4' =+4 0==* 4 ' -.E4+ ' . ' .' 1494 3/ ' .12' 4E41' /; 4' +4646>+.194' * '/; 4' 2.1?4+' @; 39;' *194' /; +4./< 4142' ;36' 31' 3 ?31.' 232' 1*/' 23 /0+>' ;36' 31' /; 3 ' 9*1< 9-0 3*1 ' 1 ' 4C=+4 ' M0 /3 39./3*1' * ' /; 4' =+.9/394' ; 4' .==4.+ ' /*' /; 315' 0=4+ -0*0 !' 4 =493.-- ' 3 ' 3/' >4' .951*@-42?42' /; ./' -.E4 ' .+4' * /41' 23 /31?03 ; 42' *+' /; 43+' E3+/04 ! K' 1' /; 4' */; 4+' ; .12!' ; 4' ?3E4 ' 23+49/3*1 ' . ' /*' /; 4' +4-./3*1 ' >4/@441' 6 . /4+' .12' -.E4' @; 39;' 2*' ; *1*0+' /*' ;3 ' 31/4--3?4194' .12' 44-31? ' 4' *+>32 ' 4--414 ' /*' 41 -.E4' 4--414 !' *+' /*' ; *-2' /; 43+' 9*01/+ < 641' P31' =* 4 3*1 J' @; 41' 41 -.E42' 4' =4.5 !' 31 ' +4 4+4194' /*' 4+E3-4' +4E*-/ !' * ' /; 4' +3 5' 3190++42' > ' .990< 60-./31?' -.E4 ' * ' /; 4' .64' +.94' .12' -.1?0.?4 ' >*E4' .--!' ; 4' 31 3 / ' *1' .' M0 /' .12' ; 06 .14!' 4/' @3/ I .-' .' /+39/' .12' @4--D+4?0-./42!' 6 .1.?4641/' * ' -.E4 !' *' . ' 1*/' /*' =*3-' /; A ' > ' .63-3.373/ ' .12' 01 03/.>-4' 3120-?4194 J' ; ./' .' / 64' -3?; /' .12' 60 /' 9*64' @; 41' /; 4+4' ; *0-2' >4' -.E4 ' 1*' -*1?4+!' @. ' .' /; *0?; /' >4 *12' /; 4' 36.?31.< /3*1' 4E41' * ' .' -./*

31.-- !' . ' /*' /; 4' 6*+.-' =4+63 3>3-3/ ' * ' 039324 8 ' .' F04 /3*1' *1' @; 39;' 4E41' /; 4' *=313*1' * ' .1/3F03/ ' @. ' 23E3242 8 -./*!' -354' /; 4K /; .?*+4.1 !' 249324 ' 31' /; 4

e' ' < G ' =A!' + 2F =@3 ' ' G' ' =A!' +' 2F' ' 32 H ; ' * 2' ' ""A' + 2FF 03 75' : 62 ; 2' 7 ' 5GG52 7 56' 5 ' * H2' ' ""A' ?' ' ^ ID0 ' 1 3' & 33 6 2' 64' K ;K ; 62' T2 ' !"' 563 <' &7 ' 95 P5' 2 3' , ,' %# ' ' !@ ' K 7' 2' 5H6' 756 ' 5 ' 7 5 < 7' 03 %% ,+' M?3H? 3 %; :' % 1' 1#,32' 2' 6 ;7 3 22' 67 ; 3,' G ; 4 4' & , ' # ! 0 ' %?% +' ' K,' 7 ' : ' G' =8A & % ' % ' 0? +' ,% ,' 9) 52 * Hq' 1 .' ""A' + ""I')

14?./3E4' /;4' +4. *1' /;./' 6.1!' /;4' =+*=4+/ ' *
*2!' *0?;/' 1*/'@3- 0-- ' /*' F03/' /;4' =-.94' . 3?142' /*'
;36 ' ;4' /*39 !'.' 3 ' @4--'51*@1!'. /4+@.+2 ' /**5'.'
23 4+41/' E34@' --'/;3 !';*@4E4+!'.12'@;./4E4+'>4 324 !'
63?;/'>4' F0*/42' +*6' /;4' -./*139'@+3/31? ' . ' /*'=.+<
/390-.+'=*31/ ' * ' *D9.--42'=+.9/39.-'6*+.-3/ !'3 ' 41/3+4- '
23 9*1149/42 ' -./*'.//46=/42'1*' /46./39' .==-39.<
/3*1' * ';3 ' 6*+.-'=+3193=-4 ' 4C94=/'31'=*-3/39

' ;49-*!%'' FF

']

%& '' 9%) %'

9 - ' 3 ' /-34' -33?; 4 /' ?**2' *+' 3123E320.- !' .12' /; 4 ' ;3?; 4 /' .3 6' * ' /; 4' /. /4 ' /; 4' +3?; /' 9*1 /3/0/3*1' * ' =. +/390-. +' *0- ' 24=412 ' 0=*1' /; 4' =+*=4+' .12' 1. /0+. -' +4-. /3*1' * ' /; 43+' =. +/ !' .12' /; 4' . 64' 3 ' /+04' * ' /; 4' 9* 6 6 3 6 3/ ' ' /; 4' /@*' 9* 6 =3D4; 41 3E4' @*+5 ' @; 39; ' -. /*' ; . ' 24E*/42' /*' /; 4' /. /4!' /; 4' 4=0>-39!' @3/; ' 3/ ' =+490+ *+' /; 4' *-3/390 !' @3--' a33 /' 41?. ?4' *0+' . //41/3*1!' /-34' .@ ' >431?' +4 4+E42' *+' .' -. /4+' =-. 94

. ' *' *')D!1 3') ' 01' 1

/' ; . ' M0 /' >441' . 4+/42' /; . /' E3+/04' 3 ' /; 4' 412' .12' .3 6' * ' /; 4' 4C3 /4194' * ' /; 4' /. /4 ' -. /*' 44 6 ' . /' 3+ /' /*' 9*1/+. 239/' /; 3 ' > ' .' 6 09; ' 6 *+4' 4C/4+1. -' 24+3E. /3*1' * ' 3/ ' ; 4' /. /4!' ; 4' . !' .+* 4' >49. 0 4' /; 4' /+41?/; ' * ' 3123E320. - ' 3 ' 1*/' 0 39341/' K/*' 0==- ' /; 43+' 6 . /4+3. -' @. 1/ ' /; 4 ' /; 4+4 *+4' 9* 6 >314' .12' *+ 6' .' *934/ ' ; 4' =+3 6 3/3E4' /. /4!' /; 4+4 *+4!' 9*1 3 / ' 41/3+4- ' * '-3. 123D' 9+. / 6 41!' @; *' .+4' @3/; *0/' .+/3 393. -' @. 1/ ' .12' ; 3?; 4+' 90-/0+4!' .12' -4. 2' /; 4' 3 6 =-4 /' -3E4 ' 0C0+ ' .-*14' 1494 3/. /4 ' /; 4' 9-. ' * ' @. ++3*+ ' .12' +0-4+ !' .12' @3/; ' /; 4 6 ' /; 4' @; *-4' /. /4D*+?. 13 6 ' ; 4' . 64' 3

6 /;39.-- 4C=+4 42 31 /;4 *-3/390 7 1 /;4 *-241 ?4! @4 .+4 /*-2! 6.15312 -3E31?0124+ /;4 =+*/49/3*1 * /;4 ?*2 ! 31 6./4+3.- .>012.194! *+642 1* /./4 ! >0 *1- .9906 0-./42 -*95 .12 ;4+2 /./4 .12 -.@ >49.64 1494 .+ *1 .99*01 * /;4 24/4+3=+./3*1 * /;4 @*+-2 -./*!;*@4E4+! 9-4.+- ;*@ /;./ ;4 @. 1*31 4.+14 @;41 * =4.531?! *+ 31 /;4 4=0>-39 J ;4 24 9+3>4 /;4 *D9.--42 ;4.-/; ;1./0+.- /./47 . . 93/ * @314 .12 31 /;4 *-3/390 A' $' I B ;4 *1- .263/ /;4 *-241 ?4 /* ;.E4 >441 ;.==34+ /;.1 *0+ ! *1 /;4 0==* 3/3*1 /;./ /;4 641 * /;./ /3 64 36=+*E42 /;43+ 4C/4+1.- .2E.1/.?4 /* /;4 .9FO3 3/3*1 * ;3?;=+ 51*@< -42?4 09; 24 9+3=/3*1 44 6 31/41242 /* 23 .>0 4 0 * /;4 .- 4 324.- * . 1./0+.- /./4 +./; + /;.1 /* 31 /+09 0 . /* /;4 *+3?31 * 9*6 6013/34 J ;4 4! 31 -./*7 *=313*1 .+4 *01242 *1 6*+.- ;494 6/ 7 3 =;3-* *=; ;.2 -42 ;36 *+ >4 *12 /;4 *14D 3242 =*-3/39.- /;4*+34 * ;3 9*63/+ 641 *+ ;36 /;4 /./4 9*0-2 1*/=* 4 /;4 019*123/3*1.- 36=*+/.194 /;./ 3/ 232 *+ /;4 .19341/ +445 1 /;43+ E34@! /;4 /./4 @. /;4 3+ /*>M49/* .--6*+.-.9/3E3/ /;4 E3+/04 * . 6.1 @. @;*-- 3241/39.- @3/;=*-3/39.- 4 393419 -./*!! -354 ;3 6. /4+! +4?.+2 /;4 @*+5 * 6.1 31 ;36 4- . ;3 3+ /20/ .12 =.+/393=./3*1 31 ?*E4+1D

c A! '2FF : 2G : 33,' "8' '2FF ' "=' +'2FF
N '@" '?
M) 2') 67 27 56 2' 3 :K > 60 7 6 4 : $7 ' G ' "I' 2F
97 6 ;7 2' 5K :7 56 ' "8 ' 2F '7 7'O3 75'2 ; 5 23,' :5 > > 642' 7 52 ' 27 7 2' 6' H : ' 6 7 ; 3' ;7 '; 3 2 ' 2' 657' 75'7 'G5 67' ' 27 7 ' 6' H : ' M 627 4' 5 ' 3 H' ' 6 7 ; 3 ' 66 7 ' 64' 4 : 7 4' ;0 7 ' ; 3 2 ' 2' 5 64' 6' 7 ' O3 0 756 :' ' G K3 :' 64' 7 ;5' 2' 65' 65 4 4 '7 '27 7 '5 '7 'E534 6') < ' 5;'73 67' 2J 7: 4' ' G '
c '9 2 > 3' '88 '2FF ' 2' 4 7 562' ;5 > ' > ,' H' ; ' 6 ' > G5;7 67

641/ *1- ' . ' .' +4-./3E4 .12 9*123/3*1.-' 20/ ' ;4
+445 '31'?414+.-' 514@'* '1*' ;3?;4+'=+*>-46'/;.1'@*+5
31'.12 *+'/;4 /./4' -./*' 44'31'/;49.-6'-3 4'*'/;4
=;3-* *=;4+!'31'/-34'9*1/46=-./3*1'*'@;./' 3' 4 41/3.-'
.12'4/4+1.-!' .' .+' 6*+4' ?-*+3*0' .12' .//+.9/3E4' 412'
1'9* _=.+3 *1'@3/;'/;3 !/;4'.36 '*'*+231.+ '=*-3/393.1'
.==4.+'/*' ;36'@*+/;-4 !'.12'/;43+'.+/'.12' 4124.E*0+'
-.E3 ;' 4' . !'31'+4?.+2'/*' /./4'.'/;4'.+4' 0 0.--'
9*1 /3/0/42!'/;./'/;4'=;3-* *=;4+' 2@4--'31'/;46'@3/;'
;3'>*2'.-*14!';3' *0-' >4317' .' /+.1?4+!' 3?1*+.1/' *'
/;43+' /.12.+2 !' 016*E42' >'/;43+' .6>3/3*1 J' .12'
/;./' 4E4+ *14' @;*' 24 3+4'/*' 2*' /;4' +3?;/' 60 /' 544='
9-4.+' * =0>-39' 9*194+1 !' *+' ;4' @3--' =4423-' =4+3 ; J'
12'31';3M' 93/' *'=;3-* *=;4+' /;4'>4 /'*'/;4'31;.>3<
/.1/' @3--' *1-' 24 9412' 0=*1' 9*6=0-3*1' +*6'/;4'
>-4 42' ;43?;/' *' 31/4--49/0.-' 9*1/46=-./3*1'/*' /;4'
9*6 6*1' . .3+'*'-3 4'31'/;4'2.+5'=+3 *1'*'/;3'=+4 41/'
@*+-2K' I0/';*0?;'/;3'.>*-3 ;4'/;4' .>K(*-0/4' .12'
019*123/3*1.-'E.-04'*'=0>-39'-3 4!'@;39;' 6.24'3/'36<
=* 3>-4' *+'/;4'4;+-34+' +445'/*'9*;943E4'.'1*>-4';06.1'
4C3 /4194' .=./' +*6'=*-3/39.-' .9/3E3/ !'=0>-39'-3 4'3'
/3--!' .99*+2317' /*' -./*!' 6*+.--' 1494 .+' ;4'
1494 3/ !';*@4E4+!'3'3123+49/!'.12'1*/'3664 23./4' ;4'
/./4'3'143/;4+'/;4' 3+ /'1*+'/;4';3?;4 /'*>M49/'*' 6.17'
414+? !'>0/'3/'3'/;4'3123 =41 .>-4'9*123/3*1' *+' 51*@<
-42?4' .12' E3+/04!'/;O' *-4' 64.1' *' =+*20931?' .12'
9*1/31031?!'/;46!'*' 4 /.>-3 ;31?' /;43+' 2*6313*1' 31

'9,>G' 8A') ':'O7' 'G' ' O5Q7' !"'''2FF 'O G' '=II')
!'%:27'8"' 8"'"'+ ':+ G' 2FF '=!A' 'T2 'G' !'A '
'@8A' '2FF ' E5; '=A='+'2FF ' 1 G' ' 8!' '2FF ':' '
'' 2F ' @="'+'2FF ' ' '+
cM)G53'@8' ' E5;<A 8'?2FF

/-34 @*+-2 4209./3*1 .12 31 /+09/3*1 >4 @.1/31?! E33 /04 3 . 6 .//4+ * 9; .194 ./0+.- 23 =* 3/3*1 3 *
-3//-4 .>-4 /* 41?4124+ 3/! /; ./ /; 4 6 * ? 3 /42! 0124+
/; 4 31 -04194 * @+*1? /+4./641/! 0 0.-- /.54 /* /; 4
@*+ 9*0+ 4 ! 01-4 =+*/49/42 > 4C94=/3*1.-- .E*0+<
.>-4 933 906 /.194 209./3*1 3 *1- =* 3>-4K31 /; 4
/./4 .12 9*1E4+ 4- ! >.2 ?*E4+1641/ 3 /; 4 *0+94 * /; 4 6 * ./.- .12 3++4 3 /3>-4 * /; * 4 4E3- 31 -04194 !
/* @; 39; /; 4 6 * >+3--3.1/ /.-41/ . .+0-4 6 * 0+4-
09906 > *-*1? /; 4+4 *+4 . /; 4 -3 4 * /; 4 /./4 3
23 4. 42! .12 =0>-39 31 /3/0/3*1 .+4 24 49/3E4! 1*
/; *+*0?; 36=+*E4641/ 31 6*+.- 9*123/3*1 3 /* >4
; *=42 *+ *64 4@ 3123E320.- 6. =4+; .= >4 .E42!
> . =493.- .=/3/024 *+51*@-42?4 .12 E3+/04 >0/; 4 4
9.11*/ .//.31 /; 4 >4 /* @; 39; /; 4 .+4 9.=.>-4! 4E41 *+
/; 4; 3 4-E4 /3--4 9.1 /; 4 . 3 /* /; 4+ 3/3 G609;
3 /-34 9.1 6.54 /; 43+ *@1 @. ! .12 143/; 4+ >49*64 9*1<
/.631./427@3/; /; 4 @+*1? /; ./ 3 .+*012 /; 46! 1*+ .--
31 >.//-4 @3/; 3/ >4 *+4 /; 43+ /3643 */; 31? 9.1
+49/3 /; 3 >0/ .1 41/3+4 +4 *+6./3*1 * /; 4 9*6<
6*1@4.-/; ;4 /./4 .-*14 9.1 490+4 /; 4 ?414+.-
E39/*+ * * ?**2 *E4+ 4E3- Z ;4 =+*=4+ 412 * *E4+1641/ 3 /; 4 E5/04 * /; 4 93/3S41 ! J /; 4 ; .=D

Y ' G ' =! ' (/=! ') ' =!A ')' % %%#' ;5) %: ' R; , ' &7 $' ;5- '
2FF ' T2 ' G ' 8@ ' @ ' 64 ' G ' ! ' 5!O ' 7 %' 3 1 O &3' ' ##3'
% > ' I "') ' E5 <' A 8' K ' 2FF ' %3!% & 3'%H,', 0 % 0*,'D,W3 ' (K 4 '
: ' F 57 7 56' 56' G ' 8"A' 2FF ' 2' 75' =' ? ' 8@' ?' 2FF ' 8"' + ' 8I' ' '
7 5' : 2 36 22' 5 ': 275 > ; ,' ;7 ' G ' ' 8 ' % ' * H2' 6'
A5;< ' =A=' +' 2F ' 7 ' G;5 ' G ;7 : 3 ;' 2G J' :5676 33,' 5 '
>' 5 '27 7 :; 7' 2' 7 ' * ' 7 2 ' <' ' A@8' +' 2FF ' ' AII '
"#(%$' (K 4 ' 8 '+ ' N'))5 ' -')' 2F ' '" ' ? ' " "' ' 2F ' "8I ' '
' ' 9# (# ') ' "= ' ?' 2FF ' ' "" ' ' ' ' !A@'
' ' ' ' ' $,)

=314 * / -34 =4*=-4 . .@;*-4 *+E3+/04 .12 ; .=<
=314 .+4 /;4 .64 /;31? ;4 /./4 31 3/ ;3?;4 f
.994=/./3*1 3 .1 4209./3*1.-31 /3/0/3*1 3/ =493.-
.12 =+36.+ 3691/321 3 /;4 9.+4 * *+.-3/ .12
9341941 31 .@*+2! * ;3-* *=; ;4 412 @;39;
+231.+ /./4D9+. f ;. 31 E34@ .+4 0//4+- @+/;-4 !
.12! *.+ ./;4 31/4+ 4+4 @3/;/;./ ;3?;4+ 412! .+4
.> *-0/4- =4+1393*0 J ;4 /+04 /./4 ;*0-2 >4 .
=.//4+1 * /+04E3+/04 -./*7 3+ f=0+=* 4 31 24 3?131?
;3 4=0>-39 3 /* 445 /;4 9*194=f * a0 /394! @;4+4 3/
3 @+3//41 31 -.+?4 -4//4+ J .12 31 /;4 3+ f=.0 4 * *
;3 24 9+3=/3*1! ;4 +4 4+ /*3/. /;4 4.f * .--E3+/04
;3 41/3+4- 9*++4 =*12 @3/;;3 24/4+631./3*1 *1
/;4 =+*>-46 * /;4 /./4 ;4 9*6=-4/4 +4.-3 ./3*1 31
/;4 9*6 6*1@4.-/;* /;4 6*+.-324.9*1 /3/0/4 /;./
;.==314 * /;4 @;*-4 @;39;3 /;4 /./47 0-/36./4
412

c ' G (= + = 8 +2F ?2F 8! ' H ; 7 2
G ;7 : 3 ;3, 62 27 4 56 7 7 97 7
> 6 < > 67 2 :56: ;6 4 H 7 7
GG 6 22 5 7 H 53 64 657 5
G ;7 : * H2 8 + I I +
: 053 7 @ ! 7 5 27 7 2> 6
2 $ 6 7 7 : 7 U 62 K, 7 Th9
> 6 64 4 6 +, 4 ;6
7 2 ; > 67 M; % , 0 , % 3
773 B1 G$, 0 % , % % , , %
R#% , C>? , &%*
* , 9(, % 0*, 3 %*, *1 *,
, > % \, 2; / , ,3 =% 80=
7 , , ,1 H; , %3 9 - && 0 0% +
& , #%3 , , %* NZ7 ;57 % % +
>3>D+ Z %)595 ; ;5 + 352 % 2
2 7 3 4 6< G5 67 5 H 6 7
03 756 : 97 7 64 72 ; 2 37 2
; < 73, 2 > > 4 G 6 7 5 H5;42
T% > ") 9 + ,ZU 5 , 3 , +
4 3 # = , % ! , & ", , + "$3 3712
2
% 2 7 8"= ?2FF ' 7 , 4
! + ; 45> G : ; ; 2 ;
6 7 >2 3 2 6 7 , <554 65;
3 97 7 ;;5 7 2 75 > J 7 5
: 7 U 62 GG, 7 > 27 < 7 >
H 245> 64 J65H3 4< E5;<
8 I ' H G; 2 7 534 27 7 20
> 6 K : 2 7 , 2 7 2 4 7 4 0
2 ; 5 7 5 G 5G3 64 6:; 2 4
7 97 7 % # + 59 - , % $ * ! +
% % ' +7) , , + * + H5) 5 5 , , 0
"! " , 3 #.' D1 , ' 1 * 3 ' #% " 633 , 1%8 +
53 9 # 57; 2 5 # 1 1 - , $3 # $, '
T753 % I Pc 53 =3 3 1' 0 5'
30, 3 1' =&7. 45 80 =% ' 71 ;4)
1 G @A I ' 2FF
= "? 2F == @ + $;7 ;
4 7 32 G; 2 673,

09;>4/;4=0+=* 4 * [*93.-9*6 6013/ ! 3/3 4E3241/ /;./ ./ /./4 24 4+E31?/;4 1.64 9.1 *1- .+3 4 0124+/;4 .64 9*123/3*1 .12>/;4 .64 *+94 /;./ =+*2094 6*+.-3/ 31?414+.- ;4*1- =*@4+/;./ 9.1=-.94 6*3D.-3/ *1 .3+6 *012./3*1!/;./ 9.1=0+3 3/ 9*1/41/ .12 6*/3E4 ! +44 3/ +*6/;4 9*1/31?41/ 9;.+.9/4+* *+231.+ E3+/04!.12 ?0.+.1/44 3/ 4C3 /4194 .12 9*1/310.194! 8 3 ! .99*+231?/* -./*! ;3-* *=; KJ ;4 ;3?;4 / =+*>-46* * =*-3/39.-3 4 9.1/;4+4 *+4 *1- >4 *-E42 > *012312/ 3/ 0=*1 ;3-* *=; ;41 4E4+ /;312 31 /;4 /./4 8 4E4+ -.@ .12 +4?0-./3*1 8 =+31? +*6 9341/3 39 51*@-42?4!/;41 .-*14 @3--3/ >4 =* 3>-4 *+ .-/* 0> 4+E4/;4 *14 412 * /;4 /./4.12 /* >4 +4?0-./42 31 +4 4+4194 /* 3/ 1 =+*=*+/3*1 . .1 =./ @3/;2+.@ 3/ 4- +*6/;3 ?032.194! /;4 =4+< 49/3*1* /;4 *6 6*1@4.-/;.12/;4 0- 3-641/ * 3/ E*9./3*1 60 / 0 4+ ;4 6 .31 =+3193=-4* /;4 /+04 /./4 3 /-34 .> *-0/4 2*6313*1 * ;3-* *=; ! .12 9*1 4F041/- /;4 2*6313*1 * =;3-* *=;4+ J , 1< -4 =;3-* *=;4+ >49*64 +0-4+ !D *+ +0-4+ /+0- .12 /;*+*0?;- /02 ;3-* *=; 01-4 =*-3/39.- =*@4+ .12 ;3-* *=; .+4 013/42 31/;4 .64 ;.12 !/;4+4@3-- >4 1* =4+3*2 /* /;4 /+*0>-4 * /./4 .12 * ;06.< 13/ 7 ;4 4 @*+2 .+4 /;4 54 /* -./*7 @;*-4 /;4*+ * * *-3/39

9 G 8"A 2FF

):5;4 6<75 03 75 J65H3 4< : 6 6 65H 2 K5 2 G ;7 4 ;5> 7 J65H 6< 26K :7 (7Y :6657 K G522 22 4 2 45<> K 7 563, G 7 675 G; :7 : 2 6 ;7 64 ;,2G : 3 J65H3 4< : 6 563, K5 ; < 73, GG3 4 K, 7 G 350 25G ; T2 G 8!I " & 6:

TO53 7 !=) 2 G =A" 2F 657 7 3 H K 7 7 1&73 3 %* 633 K2 N6 3 #%5 0*+ 2 75 7 < 27 G5H ;6 7 97 7

c ' G =" @ : 053 7 !@

%5 , > 3 > % ,

#)3 , #* #' " ; %% 1 @* 00 & ,(#< G M; 2 2 ;3 0 # % + D3 # 5% @ + ,# 2&32 , +(^:

> ' 01')) ') ' 01' 1

;4' 3M3* f' 4 41/3.-' 4-4 6 41f' 31' / ; 4' /. /4' 3 ' / ; 4' .> *< -0/4' +0-4' * ' /+04' /. /4D9+. /! 8 * ' ;3-* *= ; ' f' / ; 4' *0/ 4f' * ' / ; 4' 41F03+ ' 3/' 44 6 ' 3123 4+41f' 31' @ ; . f' 6 .1< 14+' .12' 0124+' @ ; . f' *+6 ' / ; 3 ' 9*1 0 6 6 . /3*1' ; .--' ; 4' >+*0?; f' .>*0/' f' 3 ' * ' -3//-4' 9*1 4F04194' @ ; 4/ ; 4+' *14' L=f 6*+4!' 4@' *+' 6 .1 !' +39;' *+' =**+!' @34-2' / ; 4' =*@4+' @ ; 4/-34+' / ; 4 ' 2*' *" ' / ; 4' @3--' * ' / ; 4' =4*=-4' *+' .?.31 f' 3/!' +0-4' > ' 3C42' -.@ ' *+' @3/ ; *0f' -.@ !' 0 4' ?41/-4' 64.1 ' *+' ; .+ ; ' ' *1- ' / ; 4' ?*E4+1641/K' 3 ' ?**2' .12' /. /4 < 6 .1-354!' 3 ' >. 42' *1' /+04' 51*@-42?4!' .12' /412 ' /*' / ; 4' 9*6 6 *1' @4.-!' .--' 4- 4' 3 ' * ' 49*12.+ ' 36=*+/.194 K' I 0f' / ; 3 ' 3 ' 64+4- ' .' =+4-3631.+ ' 4C=-.3+./3*1!' /*' 544=' 0 ' L +*6' 9*1 0 31?' @ ; . f' 3 ' .9932 41/ ; .-' @3/ ; ' @ ; . f' 3 ' 4 41/3.-' 1' 9-* 4+' 24-3>4+./3*1!' -./*' 312 ' / ; ./f' / ; 4 4' 24/4+631./3*1 ' .+4' 1*f' *' 366./4+3.-' . ' / ; 4 ' . f' 3+ f' .==4.+' 3/ ; ' +4?.+2' /*' / ; 4' F04 /3*1' @ ; 4/ ; 4+' .' ?*E4+1< 641f' ; .--' +0-4' > ' 9*1 41f' * ' / ; 4' =4*=-4' *+' > ' *+94!' 3/' 3 ' 1*f' /*' >4' 4C=49/42!' ; 4' / ; 315 !' / ; . f' +4. *1.>-4' .@ ' @3--' 4E4+' >4' /*-4+./42' > ' / ; 4' 6 . ' * ' / ; 4' =4*=-4!' @3/ ; *0f' 9*4+93*1 ' f' 3 ' 1*' =-4. .1f' /+4./641f' /*' @ ; 39 ; ' / ; 4' /+04' /. /4 6 .1' 0>M49/ ' / ; * 4' 9*6 63//42' /*' ; 3 ' 9.+4 ' ; 4' *+24+ ' / ; 46 '>3//4+' 64239314 ' 4' @3--' ; .E4' 1*/ ; 31?' /*' 2*' @3/ ; ' / ; 4' -.//4+ ' * ' / ; 43+' 319-31./3*1 !' *+' / ; 4' ./3 .9/3*1' * ' / ; 43+' 24 3+4 ' ; 4' 4209./4 ' / ; 4+0' 31' .' /+39f' 9 ; **-' /*' E3+/04' .12' @3 2*6 ' *@' 9*0-2' 09 ; ' .' 23 93=-314' >4' ./' 3/ ' 9*6 6 4194 641f' .?+44.>-4' /*' / ; * 4' @ ; *' .+4' 3+ f' /+.3142' > ' 3/ ' 64.1 ' /*' 6*+.-3/ ' -./*' .951*@-42?4 ' / ; ./' .' /./4' -354' / ; 4' *14' ; 4' 31/412

f' 05&7' ! ') !"' 0 ' ' E5;<' 8' ?' 2FF

' '

.--5 ;*-25 /;45 0=+4 6 45 =*@4+!5 45 @45 9.05 ./5 *19450124+ /.125/;./5 .5=;3-* *=;4+5@;*5@. 5 9*1E31942 5 /;./5/;45/+0455 .+/5 * 5?*E4+1 6 41/5 3 5 14E4+5=* 4 42!5 1*+5/;45=* 4 *+5 * 53/5 4120+42!5 > 5/;45 6 .M*+3/ !8/;./5 *0/5 * 5 .5/-3*0 .125 6 41!5/;4+45@*0-25;.+2- 5>45 *01253/5/.4 < 641!JJ8 09;5.5=;3-* *=;4+5@*0-25>45 94+/.315/*5 -3 6 3/5/;45 +0-4+ 5/*5 *14!5 *+!5 ./5 .1 5 +./4!5/*5 .5 E4+ 5 6 .--5 106>4+ JJ5 ;45 -./*139 5/.45 9.15 *1- 5>45 .15 .+3 /*< 9+.9 !JJ5 .5 ?*E4+1 6 41/5 * 5 E3+/045 .125 31/4--3?4194 4C4+< 93 425 > 5 *145 *+5 .5 4@5 531 5/;45 *05/;45 3 6 =-4 /!5 .125 @3/;5 +4?.+25/*5 3/ 5 4C/41/!5/;45 6 .--4 /5=.+/5 3 5 /*5 +0-4!5 *5 315/;45 /./45/;45 94=/+45 3 5 /*5 >45 @34-2425 > 5/;4!5 6 31*+3/ 5@;*5 315 51*@-42?45 .125 9;.+.9/4+5 4C94-5 .--5 /;45 +4 / J

;3 5 324.5 3 5 6*+45 =./+390-.+- 5 24E4-*=425 . 5 *-< -*@ 5 5 4E4+ 5 5312 5 * 5 *990=./3*1 5 3 5 >4//4+5 .//41242 5 /*5 3 5 .5 6 .15 41/3+4- 5 24E*/4 5 ;3 6 4- 5/*5 3/!5/;.15 3 5 ;45 3 5 >0 5 315 6 .1 5 23+49/3*1 ! *5/;4+45 6 0 /5>45 5 23E3 3*15 * 5 -.>*0+5 315/;45 @*+55 * 5/;45 /./45 .9;5=4+ *15 6 0 /5 2*5 *+5/;45 9* 6 6 013/ 5/;45 4+E3945 *+5 @;39;5 /+.3131?5 .125 23 =* 3/3*15;.E45 4 =493.-- 5.2.=/425;3 6 !.125 1*145 ;.--

05 3 7 5 5 '5 +F5 !'"5 '5 2FF 5 #5;<5 A 85 ?5 2FF 5)G535 @85 '5 5 '5G5 5 =II5)5 2FF

05 3 7 5 @5)5 %>7. ,G,5 &) 5% >%#&85% ,';) 35 3>#,5D3) -5 c&35 ; 5 ' 5 53 $ 5 : 35 5 ' 5 &5 '$#5 5 F%'7 5 (65 7 5 1 G K3 :5 7 5; 3 6<5 :3 225 GG ;25 : ;7 63,5 25> H 75 >5;5 6 > ;5 25 30 7 5 < 5 75 25 27 335 > 675 755 5;>5 563,5 25 > 335 G ;75 '7 5G5G 3 7 565 T2 5 5= I5 5 % 25 25 ; 64 ; 45 G522 K3 5'563,5'K : 25 : ; 5 27 J 65 5;5 5 > 7 54 : 35 4 : 7 565 750 H ;425 7 5 ;75 5 <5 ;6> 675 03 75 25 G53 7 : 35 4 35 72 3 5 2 657 : 6< 45 65 73 5 1 G K3 :5 T 25 97 6 ;75 K 5 25 0(5 B5 5 A88

95 5 : 3325 25 4 35 :5627 7 0 7 56 5 1 G 5 5== 5 ?5 5 ==5 5 'A= 5 5 5 AI "5 ? 5 : 5 5 =8 5 5 2FF 5 5 =@5)5 (65 7 5 05 3 7 : 25T2 5 'K 35H 5 5 GG3 25 7 25 6 > 5 75 5 7 5 :560 27 7 7 56 35; 3 5 5 5 25> 335 6 >K ;5 (65 7 5 * H25 5 AI85 ? 5 5 "8 5 5 F 75 25 2 4 65 7 5 5;4 6 ;,5 2 62 5 K 75 65 5 " 85)5 75 GG 0 ; 673,5 > 625 5; 3 5 5 7 5 'K 27 5 65 5 5 > 7 54 : 35 4 : 7 565 750 H ;425 7 5 ;75 5 <5 ;6> 675 03 75 25 G53 7 : 35 4 35 72 3 5 2 1 G 5 = I5 5 5 : 5 5 II5 2F 5 M

/;4' /;+44' ?+.24 ' 12' 09;' .1' .++.1?46 41/' 9.111/' ;4' .//.3142' 01-4 ' 4.9;' ?+.24' 24E*/4 '3/ 4-' /*7!/;4' >0 314 ' 31906>41/' 0=*1' 3/!' =. 31? 1*' .//41/3*1' /*' */;4+' =;4+4 ' */;31?'3 ' 6*+4' 2.1?4+*0 ' /*' .' /./4' /;.1' .' 9*1 0 3*1' * ' /;4 4' >*362.+34 ' @;41' =0>-39' 6.//4+ ' .+4' 41/+0 /42' /*' *14' @;*' 3 ' 1./0+.-- ' 01 3/' *+' /;46!' @;4>' .+/3 .1 ' @*0-2' >4' @.++3*+ !' .12' @.++3*+ ' +0-4+ !' *+' /;4' .64' =4+ *1' -. ' 9-.36' /*' .--' /;4 4' 019/3*1 ' ./' *194 J7 ' --' /;./' >4-*1? ' /*' /;4' >0 3< 14 ' * '?*E4136 41/' 60 /' 4C9-0 3E4- ' 24E*-E4' 0=*1' /;4' 9-. ' * '+0-4+ ' /;43+'=*@4+'3 ' 01>*01242' .12'01 ;.+42' ;4'=+*/49/3*1' * '/;4' /./4!>*/;'@3/;31' .12'@3/;*0/!'3 ' +4 /+39/42' . '4C9-0 3E4- '/*'/;4' 49*12'9-. P' ;4'6. ' * '/;4'=4*=-4'3 '1*/'/*'6422-4'@3/;'@4.=*1 ' *+ 4 '.+4' 1*/'31'.'=* 3/3*1'/*'-4.6'/;4'=+*=4+'6.1.?46 41/' * '/;46 ' --'3120 /+3.-'.9/3E3/ '3 !' *+'/;4' .64'+4. *1!'=+*;3>3/42' /*'/;4' ;3?;4+'+.15 ' +.24' .12' .?+390-/0+4' .+4' *1- ' =4+63 3>-4'31'/;4'/;3+2'9-. ' /;4'*/;4+'9-. 4 '.+4' 1*/' 64+4- '24>.++42' +*6'/;4 4' 9*66*1' =0+ 03/ !' >0/' .+4' *+>32241' /*' =* 4 ' =+3E./4' =+*=4+/ !' /;4' 3+ /' 9*1< 23/3*1' * ' 09;'=0+ 03/ ' /;4 ' 60 /' 24E*/4' /;46 4-E4 ' 41/3+4- '/*'/;4'9*66013/ !' .12'24+3E4'/;43+' 0> 3 /4194' +*6'/;4'-.>*0+'*'/;4'/;3+2'9-. JJ' ;4'E3+/04'*'/;4' /./4'24=412'0=*1'/;4'6.31/41.194!'.12'=4+ 49/'9.++ < 31?'*0/'*'/;3'*+24+' ;4' /./4'3'@3 4!@;41'/;4'+0-4+ ' =* 4 ' /+04' 51*@-42?4' /' 3 ' 9*0+.?4*0 ' @;41' /;4' @.++3*+ ' ;*-2' . /' .'/+04'*=313*1'*'@;./' 3 ' .12' 3 ' 1*/' /*'>4' 4.+42!' .>*0/'=.31 ' .12'2.1?4+ !' . ' @4--' . ' =-4.D

G' '=@@')'2FF '=@' +' ?'2FF ' :' 2 K2 F 67' F 57 7 56' '=8 '+'2F 2'75'7 '3 '5 '7 '63,5 0 +.
*5 ' :7' '@"=') +' '=8

X$'' ' ' $ ' '

0+4 .12 24 3+4 / /46=4+.194! 4AJ)> ++(@ 3 / ;4 .?+44641/ * ?*E4+1*+ .12 ?*E4+142 . /* @;* 3 /* +0-4! .12 @;* /* *>4 *+ /;41 /;4 41 0.- =. 3*1 * */;4 60-/3/024 @3-- >4 >+32-42 > +4. *1 .12 /;41*>-4 36=0- 4 * */;4 ?**2 / M0 /394 3 /* >4 *012 31 /;4 6 .31/41.194 * /;3 =+*=*+/3*1 . .@;*-4! 8 31 /;4 0-3-6 41/ > 4E4+ *14 * ;3 .==*31/42 20/ @3/;*0/ *E4+ /4==31?3/ >*012 A/;4)0>1) < * /;4 /;+44 9-. 4BJJ =493.- 9*1 /3/0/3*1.- -.@ ! -354 .-- =.+/390-.+ -4?3 -./3*1! -./*! . .-+4.2 *> 4+E42! J 9*1 324+ 0=4+ -0*0 ! .12 4E41 31M0+3*0 ! 31 .@4--D *+24+42 /./4 4*1- 249+44 /;./ /;4 +0-4+ ;*0-2 24E*/4 /;4 ?+4./4+ =*+/3*1 * /;43+ /3 64 /* =;3-* *=;39 6423/./3*1! K .12 . 6.--4+ =*+/3*1! =4+3*239.-- ! /. .3+ * * /./4 *;/./ /./4. .3+ @3--/;0 >4 6.1.?42 > . 4-49/42 106>4+ * /;4 +0-31?9-. ! 31 +*/./3*1

;4 9*1 /3/0/3*1 3 >0/ =.+/3.-- *01242 *1 /;4 =+3193=-4 * 23E3 3*1 * -.>*0+ ;3 =+3193=-4 3 3/ 4- 4C/4+1.-- 24+3E42 +*6/4-4*-*?39.- 9*1 324+./3*1 .12 4E41 3 4 /.>-3 ;42! 03/ @*322 1*/ 31E*-E4 /;./ @*+5 *+/;4 9*6 6*1@4.-/;60 / >4 23 /+3>0/42 =+493 4- 31 /;3 @. !.12 /;./ /;4 ?+.24 9*++4 =*12317/*4.9;5312 * @*+5 3 /* >49*64 .=4+6.141/ 9. /4 ;4 23 /319< /3*1 * 9-. 4 .12 /;4 9*1 /3/0/3*1 * /;4 /./4 .+4 6.13 4 /- >. 42 0=*1 @324+?+*012 .12/;4/;4*+ * /;4 23E3 3*1 * -.!>*0+@. 0> 4F041/- .==-342/*/;43+ 9341/3 39 M0 /3 39./3*1 ;4 *-4 2*6313*1 * ;3-*< *=; *--*@42 23+44/- +*6 -./*7 E34@ *1/;4=*-3/39.-

Mé = "' ?' 2FF 64 2 G; =)' 2FF
G = @ =I 8!' ?' 2FF =)' 2F
9 G =AI' 2F & G

=+*>-46‘ .12‘ /;4‘ 9*123/3*1‘ * ‘ /+04‘ 6*+.-3/ ‘ 3/‘@.‘ 312442‘319-0242‘31‘/;4‘ *9+./39‘ =+3193=-4‘/;./‘/;4‘@3 4‘ .-*14‘ .+4‘ 41/3/-42‘ /*‘ +0-4‘ I0/‘ 3/‘ @.‘ 36=* 3>-4‘ *+‘/;4‘ =-33-* *=;4+‘@;*‘ *‘ -3?;/-‘4 /44642‘/;4‘31/4-< -3?4194‘ .12‘ 6*+.-‘ /./0‘ * ‘/;4‘ 60-/3/024!‘/*‘ . 064‘ /;./‘/;4‘ 6.M*+3/‘@*0-2‘E*-36/.+3-‘9*1 *+6‘/*‘/;./‘ @. ‘ 4‘60 ‘/;4+4 *+4‘.+6‘/;4‘=;3-* *=;39‘ +4?41/‘ @3/;‘=*@4+‘/*‘ 9*6=4-‘ *>4234194‘/*‘/;43+‘ *+231.194‘ 4‘60 ‘/‘=-.94‘./‘/;43+‘ 324‘.‘ 0 39341/‘106>4+‘* ‘ .>-4‘ .12‘@3--31?‘31 /+0641/‘ *+‘/;4‘/-3466 4-E4 !‘.‘@4‘;.E4‘ 441!‘@*0-2‘>4‘/**‘ 4@‘/*‘ 0- 3-‘/;4‘/. 5‘ ‘ =493.-‘9-. ‘ * ‘@.++3*+‘@./;0‘+4F03+42!‘6*+4‘ *+‘/;4‘=0+=* 4‘* ‘ 31/4+1.-‘ .2631 3 /+./3*1‘ /;.1‘ *+‘ 4C/4+1.-‘=+*/49/3*1‘ .12‘ -./*‘ ;.‘ 143/;4+‘41/3+4-‘ *E4+-**542‘1*+‘ ./3 .9< /*+3-‘+46*E42‘/;4‘23 390-/34‘@3/;‘@;39;‘ ;3‘ .++.1?4D!‘ 641/‘3‘0-/36./4-‘ >4 4/ ,J . /- !‘/;4+4‘@4+4‘*/;4+‘ +4. *1 !‘.=./‘+*6‘23E3 3*1‘* ‘-.>*0+!‘@; ‘ -./*‘ ;*0-2‘ *+>32‘3120 /+3.-‘ *990=./3*1‘/*‘/;4‘;3?;4+K9-. 4‘ ‘ .‘/+04‘.+3 /*9+./!‘;4‘/**‘?+4./-‘24 =3 42‘6./4+3.-‘@*+5!‘ .12‘. 9+3>42‘/*‘3/‘/**!4E3-‘.1‘31 3//4194‘*1‘9;.+.9/4+!‘/*‘ 4C=49/‘+*6‘/;* 4‘41?.?42‘31‘3/‘/;4‘=*-3/39.-‘.12‘63-3/.+ ‘ >3-3/‘1494 .+‘*+‘;3‘;‘?0.+23.1 7 ;4‘23 /319/3*1‘ * ‘9-. 4‘.12‘/;4‘019*123/3*1.-‘ 0>*+231./3*1‘* ‘/;4‘ -*@4+‘/*‘/;4‘;3?;4+‘@4+4‘/;4+4 *+4‘314E3/.>-‘+4F03+42‘ > ‘;3‘=*-3/39.-‘E34@ ‘ ;4+4‘@.‘.- *‘/;3‘.2E.1/.?4‘ 31‘3/‘/;./‘/;4‘ /./4‘@./;0‘23E3242‘363-.+-‘/*‘/;4‘ * 6*‘.12‘/;4‘;06.1‘ *0-‘/;./‘3/+4=+4 41/42‘.1‘41< -.+?42‘ =39/0+4‘ * ‘ 6.1!‘ .12‘.‘ 6313./0+4‘ 9*= ‘ * ‘/;4‘ @*+-2‘ ‘/;4‘/;+44‘ 4 /./4‘ 9*++4 =*12‘/*‘/;4‘/;+44

X$X‘ ‘ B ‘ ‘ ‘

=.+/‘*‘/;4‘ *0-V ‘ *‘/;4‘6.‘ ;4‘9*6=.+42‘ @3/;‘ /;4‘ /;+44‘ 23E3 3*1‘*‘/-34‘ 013E4+ 4‘ /;4‘2*6313*1‘*‘/;4‘ 24.‘A*+‘ @;./‘3‘ /;4‘ .64‘ /;31?!‘*‘ 4. *1B‘ *E4+‘ /;4‘6./4+3.-‘ @*+-2‘>‘64.1‘*‘/;4‘ *0-!‘3‘>+*0?;/‘ .>*0/‘31‘/;4‘ .64‘6.114+‘.‘/;./‘*‘/;4‘3+ /‘9-. ‘*E4+‘ /;4‘/;3+2‘>‘64.1‘*‘/;4499*12VJ‘ /‘@.‘*1- ‘/;+*0?;‘ /;3‘24/4+631./3*1‘/;./‘ -./*‘9*0-2‘.==- ‘ ;3‘9*194=/‘ *‘M0 /394‘/* /;4‘ /./4!‘*+‘6.54‘/;4‘ /./4‘ 0 39341/- ‘.‘ @*+5‘*‘.+/!‘ /*‘9*++4 =*12‘ @3/;‘ ;3‘E34@‘*‘6*+.-3/ ‘ :3+/04‘*+‘ ;36!‘.99*+2312?‘/*‘ +445!‘.12‘4 =493.-- ‘/*‘ /;.?*+4.1‘1*/3*1 !‘9*1 3 /‘31‘;.+6*1 !‘31‘/;4‘.?+44< 641/‘*‘.--‘/;4‘=.+/ !‘.12‘/;43+‘ 0>*+231./3*1‘/*‘/;4‘ =0+=* 4‘*‘/;4‘@;*-4PKJ‘ ;3‘2*4‘1*/‘1494 .+3-‘4CD

‘ ‘ 1 ‘ ‘@AI‘ ‘ ‘ =@=‘ ‘ 2FF‘ 64‘2 G;‘G‘="‘ ‘@8
N‘ ¢ 7 5;‘5‘7 ‘ :5>G ; 2562 5‘:5 ;2‘:6‘K5‘27; :73,‘: ;0 ; 4‘5‘7‘K 7H 6‘2 :‘4 22 > 3 ;‘ 7 6<2‘2‘73‘97 7‘64‘7‘ 25 3‘7‘97 7‘64‘7‘6 ;2‘ % ‘; 3 ;2‘5‘7‘O3 756 :‘ 7 75‘ ;5>‘7‘(4 3‘H5;34‘6‘72‘:560 ;‘T 2‘97; >G 33‘E 2: ‘4‘G; J7‘ 0 3‘4‘E;‘ ‘ =@A‘ ; < 73,‘ 5K2 ; 2‘ > ; 3,‘ :5>> 77‘ ‘ : 52 6‘5 7‘5‘73‘2 :564‘; 6J‘6‘ 7‘> 66 ;‘5‘3‘64‘4 : 756‘ 5‘H :‘7 ,‘G ;7 J ‘ : G7 7 7‘ 7‘4 : 56 5‘7‘‘; 3 ;2‘2‘:5>0 G3 7 4‘K,‘2: 67 :‘ 627; :7 56‘ % ,‘;‘7‘ 3$%% ‘#3$O!OH ,(7‘ %7P 5‘=3 5 0 +(7‘D3=% &=% , #+ H 5‘;‘:52 6‘5 7‘5‘7‘:533 :7‘ 6 >K ;‘T ‘=8‘ ‘=8@‘‘2FF‘ ‘=I?‘ ‘ =‘)‘^:‘)2‘ 2 :‘7 ,‘27 64‘ ;‘6 ;‘;‘75‘7‘ H ;; 5;2‘7 6‘ ; 256‘7‘ >0 >5;7 3‘G ;7‘5‘7‘25 3‘45 2‘75‘ >,3.*+(H :‘ 2‘563,‘7‘ >5;‘ 65K35‘5‘7‘ >5;7 3‘‘G ;72‘ %3 G52 7 56‘5‘7‘ 25 3‘6‘7‘ 6 ;2‘ :5;; 2G5642‘ >5;‘ :: ; 7 3,‘ 75‘ 7 7‘5‘7‘2 :564‘; 6J‘6‘7‘ 97 7‘+ 7‘ 6‘6‘75‘2‘G ; 33 3‘ T657‘ G; 223,‘4; H6‘5 7‘K,‘O3 75‘ 7 ;‘2‘7 2‘4 27 6:7 56‘75‘K‘ 657: 4‘7 7‘7‘25 3‘G;5: 42‘ ;5>‘7‘(4 3‘H5;34‘6‘72‘:560 6 :7 56‘H 7‘7‘:5;G5; 3‘H5;34‘ T2 ‘G‘@=A‘2F ‘H ; 2‘7 ‘H ;0 ; 5;‘:3 22‘6 ;2 3,‘G;54 : 2‘7 ‘ ; 3 6<:3 22567 5 72 3 ‘ 9625> 3 2‘ 5K :7 56‘ < 627‘7 ‘ :5>G ; 256‘ 5‘7‘7‘; ‘; 6J2‘H 7‘7‘7; 4‘ 5‘(4 3‘H5;34‘25 3‘64‘ :5;0 G5; 3‘H5;34‘2 >2‘75‘ >5‘ 6 >0 G5;7 67‘ & ‘< 2‘627 4‘5‘73 2‘ 7 5‘4 7 2 56‘5‘7‘ 6 ;2‘675‘ 4‘27 ;2‘G3 6 72‘ 64‘ ;7 ‘ (‘ 3‘75‘2 ‘ ; ‘‘2 : 673,‘27;56<‘ G5 67‘5‘:5>G ; 256‘7 5‘G3 6 72‘ ; ‘657 7 ‘ 627; > 67‘K,‘> 62‘ 5‘H :‘73 ‘ ;73‘2‘; 3 4‘ ;5>‘ 7 5‘2G ; ‘5‘7‘ 4‘27 ;2 ¢ 95GG‘== ‘= I

4-024' .' +44+' 6 *E4 6 41/' * ' =*-3/39 .-' -3 4!' 31' @ ;39-3' / ;4'
4=.+./4' .9/3E3/34 ' .+4' 4C4+93 42' > ' / ;4' .64' =4+ *1 !'
* 6 4/3 6 4 ' 31' /0+1!' * 6 4/3 6 4 ' /*?4/ ;4+ '>0/'3++4 =49/3E4'
4E41' * ' -./*7' =;3-* *=;39'.> *-0/3 6' / ;3 ' -.//4+'E34@'3 '
1*/';4' 6 * /'.?+44.>-4'/*' ;3 6 ' Ž 4'-354 '/*' 544=' / ;./'
@;39;'3 ' 24.-- ' 23 /319/'4C/4+1.-- ' 4=.+./4 8 /*'+4.-3 4'
/;4' 6 * 6 41/ ' * '/;4' 24.'31'9-4.+'.12'@4--D24 3142'=+4 41<
/./3*1 ' V /'3 'FO3/4'31'.99*+2.194'@3/;'/;3 '=-. /39'?4130 '
/;./'/;4'23 4+41/'=*-3/39.-'.9/3E3/34 ' ;*322'23E324'31/*'.'
6.1 '?+.24 !'23 /319/'.12' 4=.+./4!'4.9;'4C3 /31?' *+'3/ '
=493 342'/. 5!'.12'+4=+4 41/31?'*1- ' / ;3 ' *14'=.+/390-.+'
9*194=/' ' / ;4' 24.'>4-*1? '/*'.' =493.-'@*+-2!'*0/ 324'
/;4'@*+-2'* ' =;41*6 41.!' *' / ;4'+4. *1' * ' / ;4' /./4'3 '
. 3?142'/*'.' =493.-'9-. ' *E4+'.12' .>*E4' / ;./' * ' / ;4'
=4*=-4!'.12' . ' / ;4' *0-!'*+' 6 */3E4'=*@4+!'9*6 4 '31'. ' .'
=.+/390-.+'4 4194'>4/@441'/;4' 24.'.12'/;4'=;41*6 41*1!'
*'2*4 '/;4'@.++3*+'9-. '@;39;'9.++34 '*0/'/;4'+4 *-0/3*1 '
* '/;4'+0-31?'=;3-* *=;4+ '31/4+=* 4' >4/@441' / ;4 4' .12'
/;4'=4*=-4 ' E4+ /;31?'3 ' 3C42'.12'24/4+6 3142!'>*012'
/*?4/;4+'> '019;.1?4.>-4'+4-./3*1 ' /'3 '.'@*+5'* ' .+/'
31'/;4' 4E4+4 /' / -4 8 /+.1 =.+41/!';.+6*13*0 !'@4--D=+*<
=*+/3*142!'=-. /39' I 0/'3/'3 '.'@*+5'* ' .+/'*1- ' ;4'
-./*139' /./4' +4 / ' @;*-- ' 0=*1' .> /+. 9/3*1 ' 3/'
9.11*/' 4120+4'/;4' 6 0-/3=-393/ ' .12'4-. /393/ '* ' .9/0.-'
-3 4

;4' 3+ /' 9*123/3*1' * ' / ;4' /./4!' .12' ./' / ;4' .64'
/3 6 4' 3/ ' 0-/3 6 ./4' .3 6!'3 ' / ;4'E3+/04' * '/;4'93/3S41 ' 1'
+24+' /' 490+4' /;3 !' /+31?41/' +4?0-./3*1 ' 9*194+131?'
/;43+' 4209./3*1!' 6.114+' * '-3 4' .12'4E41' * ' >3+/;!' 6 0 /'
>4' 41 *+942' ;4+4' 6 41' .+4' 1*/' . '/;4 ' ;*0-2'>4!'/;4

X$#' K ' ' ' '

>4' ?*/' +32' * ' .12' /;./' /;4' * =+31?' * ' +..++3.?4 '
01 .19/3*142' > ' /;4' .0/;*+3/34 ' ;.--' >4' 24 /+* 42' *+'
4C=* 42 JJ' 4'9.11*/' FO3/4'9*194.-' +*6';36 4-'/;./
/;4 4'+4?0-./3*1'@*0-2'>4'23 390-/'/*9.++'*0/'JJ>0/'
/;4'31;06.13/'*'6.1'*'/;46!'.12'/-34' 24?+.231?'U
E34@'*'6.++3.?4'.'/;4' 64+4-' 49*1*639' 0==-'*'
=*=0-./3*1!2*'1*/'23 /0+>';36'31';3'=*-3/39.-' 324.-
'' ;4' /./4'>431?'/;0'=+*E3242'@3/;' 6./4+3.-' *+'
@*+/;'93/3S41!/;4'14C/'.12'6*/'36=*+/.1/'/;31?'3'
/*' 44' /;./';4'9;3-2+41'>*+1'./'3/'>4;4/' ;.--'>4'
4C9-0 3E4-'/+.3142'*+'3/' 4+E394'.12'=0+=*4' ;3'
9.1'*1-'>4'.9;34E42'>'/./4' 209./3*1' +*6'/;4'
3+/'6*641/'*'/;43+'4C3 4194 /;4'>4-*1?'/*/;4' /./4'
.-*14' ;4'14@-D>*+1'31 .1/'.+4'./'*194'/*'>4'9*1<
E4 42'/*=0>-39'10+ 4+34!.12'9.+4'3'/*'>4'/.541'/;./'
143/;4+'=.+41/'1*+'9;3-2+41' ;.--'4E4+'51*@'*14'
.1*/;4+J' ;4'.+4'/*'>4'>+*0?;'0='=0>-39- JJ' *'
3123E320.-'9.1'9;**4';3'/./3*1!1*+'9.1'/;4'=.+43-/'
24/4+6314'3/'/;4'6.?3/+./4'.+4'/*'=-.94'4E4+'*14'31'
/34'9-.'*+'@;39;';3'23=*3/3*1'.12'9;.+.9/4+';.E4'
3//42';36JJ' */;31?'3'*'36=*+/.1/'*+'/;4'@4--D>431?'
*'/;4'/./4'./;./'3/'.3+';*0-2'>4'?3E41'31/*'+3?;/'
;.12 JJ' ;4'=.+/;./3123E320.-'@3--'/.54'31'/;4

c' ' G' '=A'?'=A8' 4> 2' 7 J' 7 ;'7 ;'G ; 672'K 7' : G0
65'57 ;' G3 6 756' (6'7 '% ' 7562'> ,'5:: ;
>2 62'8!')'7 2' 2'; G 7 4'H 7' =8A'+'TH 7' ; 5;5655'75'7 '
7 ' 37 ; 756' 7 7' 7 ' : 34; 6' > ,7 ' > 67 56 4' 35:' : 7 ' ;5%;'
5'7 'K 4' ;'75'K'4 <; 4 4' 675' ,1D3) , E' 53'13$ 1' 3'3)$%% '
7 '7 ;4';6J H G F,N)) 7'+'* ' ' + +'
' = !' ' " ' ! ' $F
%'=A'+'2FF $ /'=3H 3' I2. ! /T' 3 7 1' +'
)2' GG ;2' ;5>' 7 'H 53' ' $ ' ' 6' 7 ;'
G52 7 56'5' '@" ' ' ' 'A ' 5H6'2562' ;'75'K' 6 5; K3,'4 0
c' '=8I'E'2FF '=8'+'2F'T:' <; 4 4' 675' 7 ' ;7 2 6' :3 22' '
G' '@A' 2' ';3':34; 6'H 33 3 ,';';' 6 7' 5;' 6,7 6<' < ;

23+49/3*1 * / ; * 4 . .3+ 9.11*/ / ; 41 >4 -4 / /* / ; 43+ *@1 23 9+4/3*1 / /* / ; 4 6*+4 =.+/390-.+ /+.31317 * / ; 4 ; 3? ; 4+ 9-. 4 ! -./* 9*1 324+ / ; 4 *+231.+ 4209.< /3*1 * / ; 3 9*01/+ 641! 31 60 39 .12 ? 61. /39! . 4 41/3.-- =+*=4+ .12 0 39341/J * +/ ; 4 @.++3*+ 1- / ; 4 +4FO3+4 / ; . / >*/ ; . +/ ; .-- >4 =0+ 042 23 < 4+41/- +*6 @ ; . / ; 4 0 0.-- .+4 1 ? 61. /39! / ; 4 >*2 ; *0-2 >4 .+ -4 9*1 324+42 / ; . 1 / ; 4 *0- .12 / ; 4 @ ; *-4 6.1 61. /39 .12 60 39! 31 1./0+.- 9*6>31./3*1! @3--=+*2094 / ; 4 .3+4 / * . --+4 0-/ ! 8 / ; 4 ; .+6*1 * / ; 4 3123E320.- @3/-3 ; 36 4- / ; 4 9.0 4 >*23- .12 641/.- 24E4-*=641/ /* 544= 4F0.- =.94 .12 4E41 @3/ ; 31 / ; 4 *0- 3/ 4- / ; 4 4 49/ . 013*1 * *+94 .12 ?41/-414 ! * 9*0+.?4 .12 6*+.-3/ JK 6< 1. /39 ; *0-2 >4 23+49/42 /* / ; 4 ; .+24131? .12 36=-3< 31? * -3 4 JJ 60 39 3 /* =+*2094 / ; 4 -*E4 * / ; 4 >4.0/3 0-! / ; 4 6*+.- 23 93=-314 .12 ; 4.-/ ; 0-14 ! @ ; 39 ; >4 *+4 . 6.1 .// .31 9341/3 39 51*@-42?4!K 544= ; 36 /4.2 . / 31 / ; 4 +3? ; / @. J 0 39M. > .+ / ; 4 6*+4 36=*+/.1/ * / ; 4 /@* -./* / ; 315 * ; 3? ; - * * 3/ K 31 -04194 / ; . / ; 4 9.-- 3/ / ; 4 *+/+4 * * / ; 4 /./4! 31 @ ; 39 ; 1*/ ; 31? 9.1 >4 ; .541 @3/ ; *0/ 31E*-E31? / ; 4 41/3+4 +031 * / ; 4 4C3 /31? 90 /*6 .12 -.@ JJ 1/4--3D

64 :56 ;2 3k 7 2562 5 7 7 56 5 = 5<3 6%, H 7 , !3 # : G 5G3 7 ; 75 K ; 2 4 75 % 2 :5>K 6 7 56 2 73 37 > 7 73 H ;; 5; 5; 7 ; 3 6<:3 22 H 64 5 7 4 : 7 56 5 7 H ;0 3% :& , % + %09% 4 "; - ; ; 5;2 6 7 ' G K3 : 6?<@ 3M, (7;397 G52 & A G = @ 2FF =3,0!?7 . = @ =@= dM 9 G 8=) 64 2 G; G ='8 = @ ' 2FF : * H2 7 @"A ' 2FF : 2 G; 8=2F "!")2FF % 2 G; 22 562 ; c '5G =8 +2FF !8 +5 657 75 K ; ;; 4 75 > 354 2 563, 2F % > I" 2FF %5 7 2 K 0 2 2 K 6 25 5 7 6 456 ;5> : 356<2 7 ::5 67 5 73 053 7 : 2 *5<< 8=' @ 45H6H ;42 % @ A) @8) 2 75 7 :5>K 6 0 2 K :7 4 2: 22 4 2 > 2 : T 6

?41/ +0-4+ D@3--/;4+4 *+4=. ?+4./ .//41/3*1/* 6 0 39 8 143/;4+ 0 4+31?. 1 3 6 6 *+.-.12 4 4 6 31./4 9;.+.9/4+ /* 9+44= 31/* 3/ ;.+6*134 ! 1*+ .--*@31?/* =*4/+ *+6 @;39; 6 3?;/ .-341./4 /;4 93/3S41 +*6 3 6 =-393/ .12 -*E4 * /+0/; 1/;4 =;4+4 * /;4 =-. /39 .+/ !/;4 @3--*1- /*-4+./4 /;./ @;39; 3 1*>-4 .12 44 6 - >0/ 4 =493.-- /;4 6 0 /0=4+E3 4 /;4 9*1/41/ * * =*4/39.- 9*6=* 3/3*1 !.12 *+>32 .--/;./ 3 3 6 6 *+.-.12 24+*?.< /*+ /* /;4 ?*2 JJ +/! 31 .@*+2! 3 /* ;4 /+39/- 0>*+231./42 /* 4/;39 3/ 3 /* >4 .6 4.1 * 6 *+.- 4209./3*1! .12 1*/;31?4- 4 ;4 -./*1394 /./4 @3--1*/ 0 4+.1 .+/ /;./ 2*4 1*/9*1 *+6/* /;3 /.12.+2 *6 4+ .12 .--=*4/+ 3 6 3/./42 +*6 ;3 6 .+4 241342 .1 41/+.194 /;4+4 J /4+ /;3 =+4=.+./*+ 23 93=-314! /;4 3+ / +.15 3 /* +4934E4 31/4--49/0.- /+.3131?! /;4 1./0+4 .12 /.?4 * @;39; @4 ;.E4 .-+4.2 4C.63142 JK ;3 9*307 4 * 31 /+09/3*1! ;*@4E4+! 3 1*/ 31/41242 *1- *+ *0/; D3/ 4C/412 .+ 31/* 6.1;**2 1*+ 6 ./;4 =0=3- 41/4+/;4 ?03-2 * +0-4+ ! 01/3- /;4 3.E4 >441 /4 /42 > 6.1 4.+ 1=+.9/39.-.9/3E3/ JK

R 1 *+24+/;./ 1* *14 6 . >4-*1? /* ;3 6 4- *+ ;3 . 6 3- 4E41 31 .2E.1942 .?4! >0/ .--/* /;4 /.4! 8 -./*! 31 . 4+34 * +4 6 .+5.>-4 *+231.194 ! -. 2*@1 *+ /;4 /@* ;3?;4+ +.15 . +0-4 * -3 4 @;39; ?*4 .+ >4< *12 .1 /;31? ;3/;4+/* =+*=* 42 *+ .//4 6 =/42 31

:3 3 6< G5 7;, 64 >5; 3 : 37 ; ;5> 7 ; 7 , ;>5; 2: 60
6< 6 ; 3 ;5 9 35 Z: 3 %3 638. 7 : 33, T 6 7 > 7 > 7 : 3
@"A ' = @ $;7 K;;64 2 ;5> 73 ;@ 7 , ;
G ;7 : 3 ;2 GG A8 +U.(8! I 2F G 6 4 3 :7 : 7 @ 7 , ; 75 K
8 2F >G35, 4 6 G52 7 562 5 :5> > 64
' G P ! A I + 64 57 ;5 : 2 64 7 , ; 657
9 G 8 2F 4> 77 4 >56< 7 ; 3 ;2 67 3
A@A ?2FF 2 K5, 2 73 7 ;A 7 , ;
; 75 K 4 : 7 4 ; 7 ; 6 G3 ,

+4494 7 J */;31?!3 6*+4>414 393.-/*/;4 /./4/;.1 /;./@;39;013/4 3/!1*/;31? 6*+4 >.-4 0-/;.1/;./@;39; 23E324 .12 =-3/3/0= */;31? 3 *0 13/31? .1 3241/3/ * 31/4+4 / ! 1*/;31? * 0124+31? . . 23E3 3*1**31/4+4 / ;4 6*+4.> *-0/4-/;4 93/3S41 9.--*14.12/;4 .64/;31?/;43+*@1!*+1*/;43+*@1! /;4 6*+4=4+ 49/@3--> 4 */;43+9*19*+2! .12/;4 >4//4+ 3/@3--> 4 *+/;4 /./4 7K ;0/;4 6.31 =*31/ * E34@ *+/;4 *93.-49*1*6 */;4 -./*139 /./4 3/;4 .>*-3/3*1!. .+. =* 3>-4! * =+3E./4 31/4+4 / ;3 ! 31 -./*7 *=313*1! 9.1 *1- >4 .//.3142 >/;4 .>*-3< /3*1 *!=+3E./4 =* 4 3*1 4/;4+4 *+4 *+>32 =+3< E./4 =+G 4+/ /* ;3 @.++3*+ .12 +324+ !>4 *12 @;./ 3 .> *-0/4- 1494 .+ /;4 .+4/*;.E4 9*6 6*1 2@4--< 31? .12 9*6 6*1Ü64.-! /* = 4 143/;4+ ?*-2 1*+ 3-E4+! .12 /* ;.E4 . 94+/.31 =+4 9+3>42 6.31/41.194 @;39;3 /*>4 =+*E3242 >/;4/;3+2 9-. !.12 6 0 /1*/ 4C9442 6*24+./4 +4F03+4 6 41/ Z 4 0> /3/0/4 *+ .63- -3 4! . 9*6 6 013/ * @3E4 .12 9;3-2+41! /;4 9;34 9;.+.9/4+3 /39 * @;39; ;.E4 >441 .-+4.2 1*/3942 7J 3194 09; . 6*24 * -3 4 @*0-2 =0/ .1 412 /* /;4 ;*0 4;*-2 =;4+4 * @*6 41! ;4 246.12 A9*1 *+6.>- @3/;/;4 *9+./39/;4*+ * /;4 3 6 3-.+3/ * 6*+.-23 =* 3/3*1 31>*/; 4C4 7 B /;./ /;4 ;*0-2 ;.+4/;4 4209./3*1 6 41! 31 @.+ .12 31 =*-3/39.- .-.3+ 7J 0+/;4+ +4?0-./3*1 *+/;4 -3E4 * 3 ?0.+D

) ; 27573 O53 7 "K < 66 e = @ % = =A8 5 9 " G & 4 ;2 3 0' % ;5 : 2 G; G =" I 2F $; 72 # I 2 G; O7 G 8 8 O&O 1 >;7(% O 1(#* & ; G3 ;:J , 2 b A = 8 = "+T 6 > 2 6< # " 1',11 0D1(3 > 7 7 56 5H ; H 7 ; < ;4 =A)2F 75 < 7 6< 5:: ;2 ="8 ? % =8A 2FF K < 66 H , 6 H : 7 G ;7 : G 7 56' 5

((

-?9‘ % ‘ B ‘ ‘ ‘

23.1 ‘ -./*‘;*-2 ‘/*‘>4‘011494 .+ !‘ *+‘/;4‘+4. *1‘F0*/42‘ .>*E4 8/;./‘=4+ *1 ‘=+*=4+- ‘ 4209./42‘@3--‘/;46 4-E4 ‘ 312‘*0/‘@;./‘3 ‘+3?;/‘ @;3-4‘/;* 4‘@;*‘ .+4‘ 24 39341/‘31‘ /;3 ‘ 6 .31‘F0.-3 39./3*1‘.+4‘>4 *12‘/;4‘;4-=‘* ‘-.@ ‘ --‘ .//46=/‘/*‘ 0==*+/‘.‘ /./4‘> ‘=.+/390-.+‘-4?3 -./3*1‘.+4‘ 64+4- ‘6.54 ;3/ J‘ 4‘.- *‘/;315‘/;./‘-.@ 4+‘ .12‘ 2*9/*+‘@3--‘;.E4‘ -3//-4‘ *990=./3*1‘31‘;3‘ /./4 8 *+‘ /;4‘ /+39/14 ‘*‘6.114+‘.12‘/;4‘E3+/04‘*‘/;4‘93/3S41‘ @3--‘.--*@‘*‘1*‘-.@ 03/ !‘.12‘/;43+‘;4.-/;‘6*24‘*‘-3 4‘ @3--‘2363 13 ;‘23 4. 4‘ 4‘ @;*‘ 9.11*/‘ >4‘ 90+42‘ F0395-‘.12‘>‘36=-4‘64.1‘;.2‘>4//4+‘>4‘ 0 4+42‘/*‘ 234‘3/‘3‘1*/‘@*+/;‘@;3-4‘/*‘-3E4‘ *+‘/;49.+4‘*‘.‘ 395-‘ >*2 ‘ 1*/;4+‘24=. 641/‘*‘-4?3 -./3*1!‘/;4‘.++.1?4< 641/‘ *‘ =0>-39‘ +4-3?3*0‘@*+ ;3=!‘ ;4‘ -4.E4‘ 41/3+4-‘ /*‘/;4‘ 4-=;39‘ *2 J‘>0/‘ ;4‘ 41-.+?4‘ *1‘ /;4‘ 9*1< 209/‘*‘@.+!‘@3/;‘.‘E34@‘/*‘/;4‘31/+*209/3*1‘*‘.‘ 6*+4‘ ;06.14‘ 6.+/3.-‘-.@!‘ 4 =493.--‘ .6*1?‘/;4‘ /./4‘*‘ +4494 J‘ 7

3194‘ 4?4-7‘4C94--41/‘*> 4+E./3*1‘*1‘/;4‘ 0>M49/KJ‘ 3/‘;.‘>441‘?414+.--‘.951*@-42?42JK‘/;./‘ -./*!31‘/;3

7 ‘% 5> 6‘ 6‘ <,>6 27 :‘ ;:2 2‘ G =@ ‘8=
2‘ ;‘4 2:;K 4‘ 2‘ ;,‘2<6 0 ‘= '"‘+‘2F ‘ :‘=A!‘)‘ ‘
: 67‘ ;5>‘7 ‘E; J‘G5 67‘5‘ H‘ = ‘ ‘ '=A8‘ '
B‘ ;‘5 64 4‘K,‘7 ‘4 > 64‘ =A!‘+‘2FF ‘ E; J2‘ ;‘
7 7‘7 ,‘2 5 34‘ 4 2G3 ,‘7 >0 657‘75‘K‘> 4‘23 2‘65;‘7 ;‘
2 3 2‘ 6 J 4‘ 64‘ K,‘7 ‘ 3522‘ M:7 2‘4 27;5, 4‘65;‘7 ;‘3 642‘
5‘7 ‘ 36<‘5‘2 > ‘ 03 75 2‘ 4 27 7 4‘65;‘7 ‘4 4‘G3 60
563,‘ ;‘T=5‘)‘2‘73 7‘G 5G3‘ 4;4‘65;‘;‘7 ‘H G562‘5‘7 ‘
N><7‘7 6J‘7‘;4:35 2‘ 64‘ 23 6‘75‘K‘ 6<‘ G‘ 2‘7;5G 2‘6‘
2‘ 62H ;‘2‘< 6‘6‘7 ‘K 0 7 ‘7 >G3 2‘ 97; ‘ >56<‘73 ‘
7 3‘H5;42‘T= "‘)‘ % ?,% ,‘IL‘ E; J2‘ H 33‘ 657‘K‘;<;4 4‘2‘
%# 2 # ,‘=3, 0",‘1, ?,(‘?%‘ H;‘K 7‘2‘: 3‘4 2:5;4
#3‘ D3#%%8-‘4H3‘ 3 % ,‘ 373 2‘ E 2:3‘4‘0 3‘ ‘ =‘2FF
&&,% . 97; >G 33‘E 2: ‘4‘G; J7‘
‘=@‘‘=‘)=‘")‘ 0 3‘4‘E;‘ ‘@ @‘2FF‘ G;5 2252‘
&‘=‘)=8‘+‘ 64‘: >2 3‘75‘7 2‘ :7 7‘:562 4 ;

/./4 * ;3 !9*0-2 1*/ ;.E4 31/41242 /*=*+/+. .64+4 324.-31/;4 6*246 41 4!/;./3 !. .19 =39/0+4 36< =* 3>-4 /*+42094 /*=+.9/394 J E4+ /;31?3 .?.31 / 09; . 0==* 3/3*1 ;4 =+3193=-4 * /;4 -./*13% 9*6 6*1@4.-/; 3 /;*+*0?;- +445 3/3 4C=+4 - .32 /* >4 .1 4--4139 /./4!JJ .12 3/ -4?3 -./3*1 /.54 .99*01/ *1- * * +445 9*123/3*1 JK ;4 3 /;! 3C/;! .12 4E41/; >**5 * * /;4 4=0>-39 .+4 41/3+4- 24E*/42 /*/;4 64.1 * 3/ +4.-3 ./3*1 -./*23 /319/- 249-.+4 /;./ ;4 9*1 324+ 09; . /./4 1*/ 64+4- =* 3>-4! >0/ .> *-0/4- 1494 .+ .12 1* */;4+ /* >4 24 4+E31?! * /;4 1.64 1 3/ .-*14 =0>-39 . .3+ .+4 20- ;.+42 .12 23E3242 +*6 3/ .-*14 ;4 4C=49/ /;4 @4- .+4 * 6.15312 JK .--*/;4+ *+6 * * ?*E4+1641/ ;4 +4?.+2 . 4E3- .12 63 /.541 JJ ;4 @;*-4 9;.+.9/4+ * ;3 =;3-* *=; 9*1/+.239/ /;4 1*/3*1 /;./ /;./ @;39; @. 24 313/4 31 3/ 24.9*0-2 >4 01+4.- .12 36=+.9/39.>-4 4 9.11*/ 2*0>/! /;4+4 *+4! /;./ ;3 =+*=* 3/3*1 .+4 4+3*0 - 64.1/ 1 /;4 41FO3+ . /* ;*@ -./* .++3E42 ./ *=490-3.+ ./;4*+ ! @4 60 / >4.+ 31 6312

K35 3 6G7 + 7 4 : 4 43,<5 2 K ,564 03 75 2 5H6 27 7 > 672 T2 67 A 6 22 ;7 6< TG @A" 2F 7 7 M03 75 45 2 657 :5627; :7 ;5> 7 (4 64 :562 F 673, 45 2 657 :5627; :7 6 4 3 27 7 H : H5 34 3H ,2 64 ;,0 H ; K 7 K 27 64 7 563, 7; 56 & 2 > ; 3, > J6< G;5G52 32 5; 7 ; 5;> 5 7)7 6 6 27 7)2 G; 5 2 H; 7 ;2 < 6 0 ; 33, 2 GG52 < 5;< 627 ;6 ?5 03 7 ' G 8"! 2FF $;7 ; 4 7 32 G 4 9 2 > 3 8"A c ' 3 # M < (3 (

A+;% !O#, *3 - 93+ <) ME-+ :%%#M) 1: 7,(& 63672 9 657 2 "I 64 "! c ' G , .=! ! + =! "") 2F = A!) 2F 053 7 ! @ @ @ 8 ? : 2 G; G =A" 64G =A=! ! (7 2 3; 4, K 6 2 5H6 6 01 03 7 97 4 G 8!2F 75 H : (; < < 6 ; 3 ; ; 6: 7 7 G 22 < 2 2 : 2 ' G =& 2FF A!) 2F G;5 657 6< < 627 7 2 ' G == !) ==) 053 7 !) @ 8 2FF

((

-?-

;3 @4--D51*@1 =*-3/39.- =+3193=-4 .12 /;* 4 * ;3 .63- ;3 .+3 /*9+./39 6*24 * /;*0?;/! .12 /;./ =+423-49/3*1 *+ *+39 *+6 .12 90 /*6 @;39;;.2 4.+- 4C=* 42 ;36 /*941 0+4 JK ;4/+.94 * * 09;31< -04194.+4E4+ 4E3241/31/;4 4=0>-39 ;4=+3193=-4 ;4 *=+*6 3141/- 0=;4-2!8 /;./;4 3123E320.->4-*1? /*/;4 ;*-4!.12 4C3 / 41/3+4- *+/;4 .54 * /;4 TT 3*-4!@. 9.++342 *0/31 1* ++493.0 /./4 *019*6< =+*6 3 31?- .31 =./.31 1*14 2*@4 312 09;/+39/ 0>*+231./3*1 * /;4 93/3S41 /*-.@ .12 .0/;*+3/ ! 09;=4+ 49/9*1/+*-* 4209./3*1 .12 * /;4 41/3+4D-3 4!4C4+< 93 42 > /;4 /./4 *+3/ *@1 412 -./* *+>32 .?+390-/0+4 .12 /+.24 /* ;3 ?0.+23.1 [31 =././;4 @4+4 ?3E41 *E4+ /* /;4 4+3*493 .12 4-*/ 4 +4F03+4 /;46 /* 23 =41 4 @3/;2*64 /39 ;.>3/ .12 /* -3E4 31 =0>-39 -354 .?.++3 *1 /;4 =./.1 /./4 4E41 31 =4.94 @. .9.6= 64.- ! 4C4+93 4 ! +49+4.< /3*1 ! 4E41 -44=31?D=-.94 @4+4 31 9*6 6*1 *+/;4 6.-4 =*=0-./3*1!. *+/;4 .+6 31 /;4 34-2 -./* +4F03+4 /;4 0/6* / 36=-393/ .12 .0 /4+3/ ! .12/;3 3 /+0- =./.1 3 +4 0 .- /* .--*@/;4 =* 4< 3*1 * ?*-2 .12 3-E4+ +49.-- . 363-.+ =+*;3>3/3*1 * 90+?0 ! @3/;;3 3+*1 9*31.?4 ;4 9*6 6013/ * * ?**2 ;. .=+494241/1*/*1- 31/;4 4F0.-3/ .12 31< E.+3.>3-3/ * *31;4+3/.194 ! >0/.- *31/;4 0 4 * **/;4+ 7 /**- ! /*+4 ! 2*6 4 /39 .+=6.- ! .12 -.E4 !7@;39;@. .19/3*142 > .942 46*;3.190 /*6 ;4 9*6 6013/

9 5 5;< 627 ;6 ? 03 7 8@ 8
' G G @ 2FF.J & ;> 66 03 7 c E5;< A8 '
A=8 F 64 & ;> 66 W? = 3 % ,' % %& ,'
275; 2: 6 '3 >567 4 2 G3 7 2 ,2 03 75 75 7 9G ;7 62 * H
7 72 4 3 E52)Q 643 GG AAA '

- 4 $

?4+6 * @;39;@4+4*1- M0 /2394+13>-431 =./.!8 1*//*3-@4--*1 -./*7 4E4+4941 0+4* / ;4 .942 .D 6*13.19*1 /3/0/3*1!3/3 =-.31/;./;3 6.31=*-3/39.- =*31/!/;4=;3-* *=;39420 9./3*1* /;4+0-4+ !3 41/3+4- .-3411 .12 9*1/+.239/*+ /*/;4 .942.46*13.1 =3+3/ I4/@443M /;4 =./.1-4?3 -./3*1! *01242*1 .19341/ 0 .?4.12+69;.--41?42/+.23/3*1!8 23+49/42*1- /*/;4 63-3/.+ ?+4./14 * /;4 /./4 .12 /;4 6.1- 414+? * 3/ 93/3S41 !8 .12 /;4 -./*139 9*1 /3/0/3*1! *+3?3< 1./31?+*6/;4 24.! 9*1 3 /31?@;*-- 31 /;4 4+E394 * 3 ;3-* *=; ! /;4+4 3 09;.+.239.-23-414194! /;./ /*/ +4?.+2 /;4 4=0;-39 . .1 36=+*E42 423/3*1 * /;4 /./4 * 90+?0 ! 3 /*/ *E4+-**5 3/ 6* /4 41< /3.-24/4+631./3*1 4 63?;/+./;4+ =4+;.= 312 31 3/.+4631394194 * /;4 =*-3/39.-/412419 * /;4 /;.?*+4.1 *934/ ! @;39;.- * .3642 ./ .+4 *+6 * /;4 /./4 /;+*0?;=;3-* *=; ! .122*0>/-4 @.1*/ @3/;*0/ *64 31 -04194*1 -./* I0/ /;3 =+494241/ 3 1* .24F0./4 4C=-.1./3*1* *;3 =*-3/39.- /46 * .+ .@4 51*@! /;4 /;.?*+4.1 *0?;/*1- /* 6.31< /.31/;4 4C3 /31?.+3 /*9+./39?*E4+1641/ ! .12 *64@;./ /*/ 36=+*E4/;46*1 631*+=*31/ 1*//*+4.-3 4 31!/;4 /./4 /;4*+34 /;./ @4+4 4 41/3.-- 14@ 4?4-7 +46.+5 !JK /+3531?.;4 .+4! *1 /;4 31/4+9*1149/3*1 * /;4 -./*139 =*-39 @3/;/;4 =+3193=-4 * +445 6*+.-3/ .12/;4/;41 ./4* * +4494! *1- ;4-=0 31 =./ ;4 -./*139 4=0;-39 4C;3>3/ 312442 E4+ /+3531?- !/;4 =493 39 =490-3.+3/ @;39;23 /31?03 ;4 !/;4 +445 +*6/;4 6*24+1 =3+3/8/;4 0>*+231./3*1

' G =" ' * H2 I ' '2FF ^
A 8 A@8) AEA' 2F # 2:3 '4'0 3 ==2F

* ' /;4' =.+/390-.+' /*' /-3>' ;*-4!' /;4' -363/./3*1' * '
3M323E320.-' +442*6' > ' /;4' /./4!' /;4' 0> /.1/3.-3/ !'
31' ;*+/!'* ' +445'6*+.-3/ ' /'3 ' .- *'/+04'/;./' -./*'
60 /' ;.E4' ;.2'.' /+*1?'6*/3E4!'31'/;4'=*-3/39.-'4C=4+3<
4194 '/;+*0?;' E ;39-3' ;3 '9*01/+ ' ;.2'*1- 'M0 /' =. 42!'
*+' 0120- '46=;. 3S31?'/;3 ' E34@' /'@.' /;4' 01<
>+32-42' 4- D@3--' * ' 3123E320.-'@;39;!'31'/;4' 4-*=*1<
14 3.1' @.+!J ' ;.2' >441' /;4' +031' * ' /;41 ' .12' * '
+4494 ' 4' ;.E4' ;4+4' /;4+4 *+4' /;3 ' =;41*641*1'
8/;./' /;4' +445' =3+3/' ./' 7/;4' .64'31 /.1/' /;./' 3/'
@3/;2+.@ 'L +*6' .9/0.-3/ ' 31/*' 3/ ' 24.-3/ !' +49*?<
13 4 '/;3 ' 4E4+.194' * '/;4' 0>M49/' +*6'/;4' /./4' . '
;3 ' 24 /+09/3*1!' .12' 246.12 ' ;3 ' 41 *+942' 0>*+23<
1./3*1' /*' /;4' /./4 ' 14' * '/;4' 6*/' 4 41/3.-'
9*1 /3/041/ ' * ' /;4' -2/*139' /./4!'/;4' *+6./3*1' * ' .'
23 /319/' 63-3/.+ '9-. !'@.' 0==*+/42' 1*/' *1- ' > ' /;4'
=+494241/' * ' =.+/.!' >0/' > '/;4' /+.1 60/./3*1'A>+*0?;/'
.>*0/' > '/;4' ?+4./'319+4. 4' * ' 64+941.+34 B' * '/;47*-2'
1./3*1.-' 63-3/3.' 31/*' /;4' /.1231?' .+634 ' @3/;' @;39;'
;3-3=' .+32' -4C.124+' **1' ./4+@.+2 ' 9*1F04+42' /;4'
@*+-2 ' -./*' *012 '/;3 ' 31 /3/0/3*1' 0=*1' /;4' /;4*+ '
/;./'/;4' .+/' * '@.+!'31' *+24+' /*' >4' =4+ 49/42!' 60 /' >4'
6.24' .' -3 47' 9.--31?!' -354' .1 ' */;4+' .+/ ' .' /;4*+ '
@;39;' 60 /' ;.E4' >441' ?+4./- ' 4-0932./42' > ' /;4' 09+'
94 4 ' * ' =;39+./4 '.12' ;.>C3.' @3/-3' /;43+' 9*6=.134 '
--' /;3 !';*@4E4+!'2*4'1*/' ;*@'/;4' 9*1149/3*1'>4/@441'
-./*7'=*-3/39 '.12' ;3 '=;3-* *=;39' =+3193=-4 ' /'-34 !'
.' .; 4.2 '31239./42!' 31' /;./' 20.-3 6' @;39;' 3 ' 64/.D

MW 7 F 5757 562 GG'=A==I8' e'&5G' '@"=) '%' ,J'('.'.
64'G'="' !' 64' G'H AA"')' ';53%H1'%>5 1' (1<,'5'%)2'
FF '>>a'+'2FF' H: 'G'="

" # =I

]

* /># 3123E320.-! /;4 +495-4 23 +4?.+2 * !=4+ *1.-
.12 =*-3/39.- +442*6 -./* @. 9*6=4--42 /* /;3
9*0+ 4! >49.0 4 >3 K /46 -4 1* */;4+ *=41 /* ;36
;4 +4.-3 ./3*1 * /;4 6*+.- 24. 9.11*/ >4 >+*0?;/
.>*0/ > /;4 +44 .9/3E3/ * 3123E320.- ! > /;4 +49*?<
13/3*1 * /;43+ =4+ *1.-31/4+4 / . M0 /3 3.>-431 /;46<
4-E4 !8 3/ 60 / 24E4-*= 3/ 4- > 9*1 339/ U@8/;/;4 4
>49.0 4 /;4 24. /.12 *E4+.?.31 / 6.1. * 64/;31?
== 3/4! /* @;39;;4 9.1*1- +.3 4 ;36 4- > -3?;/
+*1M /;4 @*+-2 * 41 4 31 ;3 =; 39 -./*
+4FO3+42 .0 13E4+ .- .+9;3/49/! 31 *+24+ /* 0>204
.//4+ > *+94 /* /;4 24.! *31 ;3 =*-3/39 ! .> *-0/4
*E4+43?1/ 3 1494 .+ 31 *+24+ /* 9*1/+*- 3123E320.-
4?*3 6 4 3 1*/ 9*1/41/ @3/;/;4 9*6 636 3/ * *
=3+3/ .+3 31? +*6 /;4 +44 .9/3*1 * 4.9;4=.+./4
646>4+ /;4 24. * /;4 /./4 60 / 4C3 / . .
=.+/390-.+ +.15 12 3/ 9.1 *1- >4 +4.-3 42 31
3123E320.- ! @;41 /;4 ;.E4 >441 2410242 * 4E4+ <
/;31? 31 @;39;3123E320.- 31/4+4 / 312 ./3 .9/3*1
1 .--/;3 /;4+4 3 .013*1 * /;4 =490-./3E4 4-46 41/
@3/;/;4 =+.9/39.-! -354 /;./ 31 /;4 64236E.- 9;0+9;!
@;39; ; . >44 .=/- 9*6=.+42 @3/;/;4 -./*139
/./4 JJ 1 /;./ 9;0+9;/;4 =+4 0==* 42 /+.1 941<
2419 * /;4 3E314 ?.E4 +3 4 /* . 4=.+./3*1 *
/;4 531?2*6 K* *2 +*6 /;4 @*+-2 /* .1 4C/4+1.-
?*E4+1641/ * /;4 9*6601 3/ > 64.1 * . .3/;
23 /.1/ .12 31.994 3>-4 /* 3/! .12 24=* 3/42 31 .
=493.- *+24+! =-42?42 /* /;4 +410193./3*1 * 4 41<
/3.-- 3123E320.- .36 31 =+34 /- .12 6*1. /39 E*@

+ ;? 2 ;273: 5 TL & 7 % K S 72: ;8I@" @ @A

->5 " #

1 / ; 4 a34=0>-39 3 6 3-. + =+4 0==* 3/3*1 =+*20942 E4+ 3 6 3-. + +4 0-/

; 3 = . + . --4- 6 . . - * 4+E4 /* / ; +*@ -3? ; / *1 L -. /*7 =*-3/39 . - 324 . +* 6 . 1*/ ; 4+ 324 3 324 . - / . /4 . ==4 . + /* 0 /+ . 1?4 . 12 3 6 =* 3>-4 /* 9 . ++ *0/ >0/ 3/ . 313/ @3/ ; *0+ 6 *24 * / ; *0? ; / . 12 @3/ ; / ; 4 0> 4F041/ ; 3 /*+39 . - +4 . -3/ 3 . -- / ; 4 6 *+4 +4 6 . +5 . >-4 4 6 3? ; / 4E41 . / ; . / 3/ 3 01=+ . 9/39 . - *1- >49 . 0 4 -./* . //4 6 =/ /* . 99* 6 =-3 ; *1 +445 *3- . 12 31 +445 . ; 3*1 / ; . / @ ; 39 ; @ . 24 /3142 /* >4 +4 . -3 42 0124+ 41/3+4- 23 4+41/ 93+90 6 / . 194 . 12 9*123/3*1 >49 . 0 4 ; 4 >*-2- . 1/393=. /4 / ; 4 -. @ . 12 4124 . E*0+ * / ; 4 0/0+4 3 4++* 232 1*/ 9*1 3 / 31 4//31?0= 14@ . 3 6 31E41/42 > ; 3 *@1 9 . =+394 *+ . 19 ! >0/ 31 44531?=+4 6 . /0+4- ! . 12 / ; 4+4 *+4 @3/ ; 31 0 39341/ 64 . 1 !J D7 /* *-E4 / ; 4 =+*>-4 6 * . /4+D ; 3 /*+ ! @ ; 39 ; ; 3 =+*= ; 4/39 E3 3*1 . 1/393=. /42 ; 4 23 9*+2 31 ; 3 @*+5 >4/@441 /@* =+3193=-4 ! 8 / ; 4 =*-3/39 . - > *-0/3 6 @ ; 39 ; . 9+3 394 . -- / ; 4 +3? ; / * / ; 4 3123E320 . - /* / ; 4 / . /4! . 12 / ; 4 = ; 3-* *= ; 39 24 . -3 6 @ ; 39-3 -4 . 2 6 . 1 . @ . +* 6 =0>-39 -3 4 31/* ; 3 6 4- ! /* ?3E4 ; 3 6 ; 3? ; 4+ . 3 6 31 . 1*/ ; 4+ @*+-2! 8 6 . >4 . 23 /0+>31?4 . /0+4! >0/ 3/ 3 / ; 4 E4+ /+0??-4 @ ; 39 ; @ . . /4+@ . +2 +4=4 . /42 31 / ; 4 9*1 -39/* 4--413 6 @3/ ; ; +3 /3 . 13/ ; *0? ; ; 3 E4+239/ 6 . * 6 4/3 6 4 >4 01M0 / *1 / ; 4 / . /4 . 12 / . /4 6 41 * ; 3 9*01/+ ! ; 3 /*+ ; . + . /3 342 ; 3 9*1< E39/3*1 / ; . / / ; 4 4C3 /31?5312 * ?*E4+1 6 41/ @ . = . / ; 4-=! . 12 6 0 / >4 0=4+ 4242 > . 1*/ ; 4+ 4 41/3 . -- 14@ 1 249-. +31?/ ; 4 =>3-* *= ; 39 23 94+1 6 41/ * / ; 4

& ; > 66 E:2) K 643 8=8 97 6 ;7 O(B 8A FF 9 2 > 3 3 IA 2FF

->9

-./*/+4./ * 64@-3./ 6310/4- * / ;4 24 49/3E4 *+6 51*@1 /* .9/0.- 4C=4+34194! .12 * / ;43+ 1./0+4 .12 31 /3/0/3*1 KJK ;*0?;/;4 4 23 90 3*1 .+4 31 /;46< 4-E4 E4+ 31/4+4 /31?! .12 =+*E4 /;./ /;4 ;3- *=;4+ 31 ;3 4 /36./4 * =*-3/39.-K 9*123/3*1 @. 24 39341/ 143/;4+ 31 4C=4+31.41/.- 51*@-42?4 1*+ 31 544114 * = =4+94=/3*1! @4 9.11*/ ./ =+4 41/4C. 6314/;46 31 24/.3-! ./;4 *1- 4+E4 /*4-0932./4;3 E34@ *1 631*+ =*31/ / ;*0-2 >4 641/3*142! ;*@4E4+! /;./ /;4+4 3 . -3?;/ 23 4+4194! 31 +4?.+2 /*/;46! >4/@441 /;4 4=0>-39 .12 /;4 *-3/390 ;4 *-3/390 46014+./4 ! *E4+ .12 .>*E4 /;4 =4+ 49/ 9*1 /3/0/3*1! 3C @;39;.+4 36=4+ 49/ 23 /31?03 ;42 +*6 4.9;*/;4+ =./+- 31 /;4 106>4+ .12 +.15 * /;4 +0-4+ ! =./+- 31 /;4 -4?3/36.9 *+ .+>3/+.+314 * /;43+ +0-4 1 *+24+ * 64+3/! /;4 *--*@ *14 .1*/;4+ /;0 8 *1.+9; ! +3 /*9+.9 ! 46*9+.9 /;./ 9*1 *+6 /*-.@! .12 46*9+.9 /;./ 23 =41 4 3/;-.@ -3?.+9; ! .12 +.11 ;4 4=0>-39 1.64 *1- *0+ 24 49/3E4 9*1 /3/0/3*1 ! .12 4 /36./4 /;46 *64@;./ 23 4+41/- ! */;./ 36*9+.9 9*64 3+ /! /;41 -3?.+9; ! 14C/ 46*9+.9 ! .12 -./- ! K. >4 *+4 +.11 ;3 E.+3./3*1 3 ! 2*0>/-4 ! /*>4 4C ;3142> -./*7;.E31?*1- 0> 4F041/- .++3E42 ./7/;4 6*+4 =+493 4 24 313/3*1 * /;4 4=0>-39 @;3-4 31 /;4 *-3/390 ! >431?9;34 - 9*194+142 @3/;/;4 23 4+4194 >4/@441 .- 4 /./49+. /.12/+04! ;4 24 9+3>4 /;4 +64+! 31 +4 4+4194/*/;4 *+231.+ 9-. 3 39./3*1 !

' G 64 2 + : < 6 7 '67H @ "" qF H 5 53 == 2F " ==!) 053 7 @)' 35H2 ? 75 G3 6 7 5;4 ;5 2FF3 7 :5627 7 562 6 7 053 7 : 2 W#% ;< > 672 5 ? 2: 3 6 4 ; 67H , 45 65725 >75 03 7 053 7 @A 64 5 9 2 > 3 > :56 6: 6< 65; : 6 (<

" ' ' ' " # ' -5,

@;39;' ;4' .263/ ' /*' ;4'31.24F0./4 J ' ' /*' /;4' *+6' * ' /;3 ' +4=+4 41/./3*1!'3/';. ' >441'4- 4@;4+4' *> 4+E42' /;./'/;4'24+3E./3*1'* ' /;4'23 4+41/' ?*E4+1641/ ' +*6' *14' .1*/;4+' 3 ' '4E3241/- ' 31/41242' /*' 6.+5' /;43+' +4-./3E4'=+*=*+/3*1'* ' /+0/;' .12' 64+3/!' .12' 1*/' /;43+' ;3 /*+39.-'*+24+7JJ

>5;'7 6' 'G ;7 3' 22 67'75'7 ' ; > ;J2' 5 ' & 34 K; 64' 56' 7 5' 2 K :7'TE 2: 64'9,27'4' ' : 72 ' 64'97 72G 3525G ' ' 8=A'2F 9 ' 053 3' ! ') ' 64'2 G;' =A'"'2F 03 7' 97 4' A' 2F ' ;7' H :' & 34 K; 64'6<;5 2' 35:' :7' 8="'2F Y' % 2' 2' :3 ;' 2' & 34 K; 64' ; < 73,' ; > ;J2' ;5>' 7 ' (:7' 7 7' 7 ' 4 3' 5 27 7 7 56' ;5>' -; :' 33'57 ;2' ;' 75' ;2'K,' ' G;5: 22' 5' 4 7 ; 5; 7 56' 2' 657' MT 'A=! @') I' " ? ' G52 7 4' K,' 03 75' >2 3' 2' 20 75; :3' TK ,564' 7 ' >,7 2' 6' 7 ' 67;54 :7 56' 75' 7 ' % >2 2' 64' ;7 2 ' (7' 2' G; 223,' :J65H0 3 4< 4' T 'A! ') N ' 7 7' 6' 2 :' ' :5627 7 7 56' H ;' 657' 6' 72 3' >G522 K3 ' 7' 2' 65H ;' 75' K ' 5 64' 2' ' > 77 ;' 5 ' :7') 64' 03 75' :5 34' 657' G522 K3,' >3' 75' 2 ' 7 7' 7 ' 275; : 3' 2 :: 22 56' 5 ' 7 '4 ; 67' 5;>2' 5 ' :5627 7 7 56' K,' 65' > 62' <; 2' 7 ;5 < 5 7' H 7 ' 2' 2: > ' + 7' G ;7' ;5>' 7 2' 7 5' G ; 33 3' H 7 '7 4 35G ' >567' 5 '7 ' 64 4 3' 25 3' H : ' ; < 3 7 2' 2' G52 7 56' 7 ;5 < 0 5 7' 64 7 ' 5;>' 5 ' <56 35< ^ 3' 2 :: 22 56' H : ' 7 2' 6 : 22 7 7 2' 2 57' 7 7' 7 ' 4 35G> 67' 5 ' 7 ' 27 7 ' 2' 4 3' 657' 275; : 3') ; 2' 7573 ' 6' 2' :; 7 F N ' TO53 7' ' 8 ' ' 33,' ; :5<6 2 2' 7 2

3 -4 324 > 324 @3/ =;3-* *=; *+ +4-3?3*=^ ;4 =;3-* *=;4+ .-*14 3 /;4 /+0- =3*0 6 .1 @4--D=-4. 31? /* *2 .--/;31? 6 0 @*+5 /*?4/;4+ *+ ;3 ?**2 24./;3/ 4- 3 *+ ;3 6 *1- .+43 6 3*1 @3/; *2 *+ ;4 -3E4 @;*-- 31/;4 3E314 .12 6*0-2 ;3 6 4- .99*+231? /* 3/! ;*-231? .-- 4- 4 9*1/4 6=/3>-4! J 31 9*6=.+3 *1 @3/; /;3 *14 412 ;4 4/4+1.-4 4194 * /;31? @3/; @;39; =;3-* *=-3 L3 9*194+142 3 /;4 ;3?;4 /;./ 4C3 / 24. .+4 /;* 4 4/4+1.- ?*2 +*6 @a3*6 /;4 @*+-2 .12 .-- /;31? 31 /;4 @*+-2 @4+4 9*=342 J .12 /;4 43/ 31 1.> *-0/4 41 4 3 1*/ 23 /319/ +*6 /;4 ;3?;4 /* /;4 24. E41 @;41 -./* 3 =4.531? 31 .1 01 9341/3 39 6 .114+ * *2 *+ /;4 ?*2 3/ 3 4. /* =4+943E4 /;./ 09; 3 ;3 +4.- *=313*1 4 =+*E4 /;4 4C3 /4194 * ?*2 .?.31 /6./4+3.-3 /39 /;43 6!J > /;4 .64 .+?06 41/ /;./ ;4 4- 4@;4+4 0 4 /* +4 0/4 /;4 ./4+3.-3 6 * ;3-* *=; 4 6 .31/.31 /;4 9.0 .-3/ * 24. .12 /;4 124 * +4. *1 31K /;4 @*+-2!J *1 /;4 ?+*012 * 3/ >4313?3 6=* 3>-4 /* 4C=-.31 /;4 4+3E42! 4C94=/ +*6 .1 124+3E42 6*E4 6 41/! 4C94=/ > /;4 *0- /;4 *+24+- .2.=/./3*1 * 1-4.1 /* 412 31 /- 4 49*1*6 * * /;4 013E4+ 4! 4C94=/ . /;4 @*+5 * +4. *1 12 31 .--/;./;4 . .>*0/ *2!/;4 24. * /;4 **2! * /;4 ;3?;4 /6 4/.=; 39.- .12 4/;39.- =4+ 49/3*1! 3 /;4 -4.231? =*31/ * E34@ 3 ;3?;4 /

9,>G 88 '2F % 7 8"A + 2F ' G A8@) 0 2 :35 4@ + A!' ',< ' 18) I +2F I@ ?2F I=+ ^: (3 6: T G @!= 2F @! 1 2F G 3525G ,2 73 563, H ,75 7 5 <3 27 GG 0 6 22 7 ;4 7 @ 9 G I@(# 64 9 5 G "!2F

W * H2 P I I!' I ! I ' T G @= !AA ?! A"? : 95G AA 2F % > "' ' 2F 950 :; 7 2 4 456 7 2 > T 07 G 8==2FF 563, >5; ;5>7 5 72 4 d 95G =A ' 2FF 0 2 45 !A) 2FF 0 3 I ?@) 2FF 2 G I 2F A8 2F

0VT

24. /.12 .>*E4 .-- */;4+ 24. ! . /;4 3+ / .0 4 * .-- I 431?.12 1*@-42?4 *! .>*E4 .-- */;4+ ?*2 ! 4F0.-- 23 390-/ /* 312 .12 /* 24 9+3>4! 3 /;4 14 E4+-. /31?! 1E3 3>-4 *2!/;4 . ;3*14+.12 ./;4+* .-- /;31? /;4 ;3?;4 / 24. 3 241*/42 > /;4 9*194=/ * /;4 **2! */;4 6* / 4 41/3.- .//+3>0/4 * *2 3 ?**214 J -./* /;4+4 *+4 9*6>./;4 .19341/ 1*/3*1 * /;4 41E * /;4 3E314 I 431?!.12/;4 *=313*1 /;./ 4E3- *+3?31./4 @3/; 3 6! > /;4 =+3193=-4 /;./ >431? .-/*?4/;4+ ?**2 .12 M0 / 4 9.1 *1- =+*2094 .> *-0/4 ?**21 .12 M0 /394 J 1 *==* 3/3*1 /* /;4 6 /;39.- /*+34 * /;4?*2 .==4.+31?31 E3 3>-4 *+6 /* 6 41! ;4 242094 +*6/;4 ?**214 * * *2 3 01< 9;.1?4.>-414 * *+/;./ @;39;3 =4+ 49/ 9.1 143/;4+ >4 9;.1?42> .1*/;4+ 1*+ .-/4+31 3/ 4- ! .12/;4+4> >49*6 4 24/4+3*+./42 4 0+/;4+ . /;./ *2 @3-- 14E4+ ;*@ 3 6 4-/* 6.1 */;4+@3 4 /;.1 . 4 3 *+ .-- - 31?3 .-341 /* 3 6 ! 4 3 1*/ 0>M49/*

4 7 % >2 2 G ;7 : 3 ;3, I ! ! @=) @" =8) ! + 2 G; G I@ 8A (6 053 7 A! ' 7 2 2 4 7 7 ; : 6 K5 563, 56 E54 64 657 7H5 67 <56 27 :4 6 7 2

9 5335H 6< 657 64 ' G @"!) H ; 7 4 2: 22 56 56 7 ; 3 2 75 K5 5K2 ; 4 6 73 535< : 3 G52 7 56 5G 62 H 7 73 H5;42 +, 1)!, > *+ ` < 3 , ;595% 5 $0 1 1 H+ A 1 >&H+ % $3 Z: 3 5 0% , * M , 25 7 7 7 2 :56: G7 5;>2N 7 < 27 27 64 ;4 5; 33 27 7 > 672 K5 7 <542

M % > ') A 44= ')"!"#'B : 0 4; =") 3>>, + 1 3 ,) f3 , : "% % : % > @")

44 =' '#R! "%& *=3 R$) I ,O 3 %!, -1 %4, %H 1 *1(^)-:7 % 1 3 , L ' % 1 =0)$1 1 % _ , : 5H D3 @ H+(% H B1! H+(%!1%; , 1 3 53; 52 - & & H 6 73 ; 5; 3 K 332 > 6 M H , 31 % , , % 5 1 1(D 9 3 *3 1 H+ 0 #! % Z:53 !1 ! #31!? % (! , 1 , % 0 5 =>3 1 : 0 04, X H % , =3!, , %#, 1 11 1 H, $1% (3) % & % 1% %3>%63 3! % % , *5 1 #1(0.%.5 % 7 8"A H+ ! 3#7 , 3 + 9Z:5; D+ !>1 % #0 !% % +& < , H% 3 3 !% 3 1 H B1(N +' D1 341 5 1 1 &% 0$!% % +. 9 325 2 G; G =8 !=

3?1*+.194'.12' 4- D2494=/3*1!'@;39;'.+4'/;4'E4+34 /' -34 '
* '.--' .12' @3/;' 36' /;4+4'9.1' ;4' 1*' 1494 3/' *+'
24943E31?'*/;4+ J' -./*'.- *'4C/*-'/;4' 3E314' 9*6<
=-4/414 !'@.1/31?'31'1*/;31?'/;./'3'.3+'.12'4C94--41/'
/;4' 3E314'=*@4+!'. '46>+.9331?!'.12'.>-4'/*' 2*' @;./<
4E4+' 9.1' ;4' 2*14' ./' .-- J' /;4' @3 2*6!'@;39;' ;.'
4E4+ @;4+4' *'=4+ 49/-'.2.=/42' 64.1'/*' 412 J /;4'
613 934194!' @;39;' 1/;31?' 4 9.=4 K' /;4' MO /394!'
@;39;'-4.E4'1*' 9+3 6 4' @3/;*0/' 3/' '=013 ;641/!'.12' 1*P
E3+/04' @3/;*0/' 3/' '+4@.+2'K' /;4' ?**214 !'@;39;K9.+4'
+'.--'31' /;4' >4 /' = 3>-4' 6.114+KJ' K 4' +4=023./4'
1*/'*1-'/;4'.1/;+*=*6*+=;3 6'*'9*1943E31?'/;./' +*2
9*0-2';.E4'.'>*2 !'>0/'.-*'/;* 4'/.-4'@;39;'. 9+3>4'
=. 3*1 !'F0.++4-!'.12'9+3 6 4'*'.--'*+/'/*'/;4' ?*2 K'
4' 249-.+4'/;4' ?*2'/*' >4' .>*E4'=-4. 0+4'.12'=.31! J'
.12'01/*09;42'>'4E3- JJ' 4' 3123?1.1/-'24134'/;./'
/;4'.--*@'/;46 4-E4'/*'>4'=+*=3/3./42!'*+'+./;4+'>+3>42!'
>'=+. 4+'.12'* 4+31? J' 4' 0+/;4+' ;*@'/;./' .--

& G' '@I''?'2FF ':'9,>G' 8'@@'B >>
I'+ c'*H2'P'! '' '0 2 45'!"'
Y'1 G' '@I8' +' F'*H2' '0 3 K' I'?'2FF ' 64'7 '
! '' '2F H 53'5'7 '%>2 2
* H2 '"89'''P'! 8' '* H2'P'! 8'?
! ''' % >'=8')'AI'?' % * H2' '"8A')' '! =')'
5 642' 5 '5>6 G57 6:' H :' 2FF'! '*2'7'8"A'' 2FF'
03 75' >2 3' 67> 7 2' ; 3 7' 1 G'P'A8@')' :' '@A=' +' 64'
G ;73,'75'7 7'H :' 2' >5; 33,' 57 ;'G 22 < 2
64'G ;73,'75'7 7'H :' 2'>7 0 '* H2'P'! '+'2F' 1 G' '
G ,2 : 33,' >G522 K3' (7' 2' >0 A8@')' 0 2 45'E +('A@'+'
G522 K3' 5;'E54'75'H 2'75': 6<' 0 4;' =A'
T1 G' '@I8' '7' 2' >G522 K3' 1 G' '"'''2F ;37'8 !'
5;' 3'75' : 2'T% 2 7'8"A')' I' 0/; =;+*!'%' I! "' +'2FF
64' ;5>'7 '45:7; 6 2' 5'7 '5;0 * H2' '!=8'+'
> 756'5'7 'H5;34'5'> 77 ;' 7' 2' !0 3 K'@@'+
:3 ;'7 7'7 '4 6':; 7 ':70 % 2 7'8"A')'
7,' 2'3 > 7 4'K,'7 '6 7 ;'5'7 ' 2'* H2'P'! '?'2FF : '1 7
67' 'G'@@"'2FF'64'% 5G ;' '@A='+
L3 7 G 'G'@ '+; 64' T$; <>

=! I' ' ' # ' ' 9.

/;31? ' .+4' *+24+42' .12' ?*E4+142' > ' /;4' 3E314' +*E3< 24194!' .12' /;./'/;3 ' +*E324194' 4C/412 '/*'/;4' 6.--'1*' -4 '/;.1'/*'/;4'?+4./' ;4'3 '9*1E31942' /;./' 641' .+4' /;4'9;4+3 ;42'=+*=4+/ '* ' *2I7 J.12'/;./'.--'/;31? '60 /' 9*12094'/*'/;4' @4- .+4' * '/;* 4' @;*' > '/;43+' E3+/04' K;.:4'?.3142'/;4' 3E314' .E*O+ JK' '3/'>4'*>M49/42'/;./' /;4'23 /+3>0/3*1'* ';06.1' -*/ ' 3 ' 01M0 /'.12' /64F0.-!' -./*' +4=-34 ' /;./' E3+/04' >4.+ ' @3/;31' 3/ 4- ' 3/ ' *@1' 3 6 6 423./4' +4@.+2!' .12' E394' 3/ ' *@1'=013 ;641/' .12' /;./=4+ 49/' +4/+3>0/3*1' 3 ' 94+/.31' /*' >*/;' ;4+4./4+' E41'31'/;3 ' -3 4!';*@4E4+!'.' .' +0-4!' +49*?13/3*1' .12' ?+./3/024' .+4' **14+' *+'-./4+/;4'=*+/3*1'* '/;4'+3?;/4*O ' 6.1!' .12' ;./4' .12' .E4+ 3*1' * ' /;4' 3114+ JJ' ;4

% > '@ ' + ' ==' ' 95G ' A ' ,3*, .
'2F 'O 3 K' I' ?' 2FF ' * H2 c' O 2 45' A ' +' 2FF ' * H2' ' H' " !' + ' P' I!!' ?' 2FF ' 657' 75' ! ' +' 2F ' ! A') ' : ' 0533 7' "8' > 67 56' 7 ' 7 3 535< : 3' G3 6 ' ' ? ' ;7' 8 !' + 7 562' ' 5 ' 6 7 ; ' 6' 7 ' % >2 2' ' G' P' A8 ' ' ' 563,' 7 5' 27' ' * H2' ' "8A' ' T354' 2' 7 ' > 6' 2' G3 2 6<' 75' E54
> 2 ; ' 5 ' 33' 7 6<2' % 5' 0 & 3# ' H)'H 0 18 3.,('1 ' G; 22 56' %3 , 'T: 3: 3 7 6<': ; ' %*' ,'11, % ' %!,% '11, '
2 >2' 75' ' K :5> ' : ;; 67' >>,'% ' 3 % (' '3&'%', 12' : 3,' 7 ;5 < ' 7 5' 95:; 7:' 0)',' H%@'0)*,'K ' %3 % 3 +' 3 32' 2: 5532' 2' GG3 4' 75' 7 ' :7 7,' % 5,', /& 8' 22 L$' 32' > ,' 5 ' 7 ' 4 6 7,' K57 ' 2' :; 76<' < ' > ' <.$' % ,% 3' % ,% ' +' 64' ; 36<' 7 ' H5;34' 64' :5;; 0 1 ,' % ' % ,%:? % #' 4,%# 9' # " 2G5642' H 7 ' 7 '95:; 7:' 7 3 535<, ' * % , , (H' 1 3' 8' . D7 J0' ,' C 7 ;' 6' 03 75' TH 5' :' 75' $ ' 3 ' $$! 4 ' ,' ,3 $& ? % # %5; 6 2' G' ? 5<' ' =' 67;54 : 4' I 5%' H' 1, ' 0 ' %#% 2' 7 ' G; 22 56' A 5' ;GL 5 ' 65;' ," ,' !3 % 8 ' +' % ,' , , %*,' !,2' 6' P 65G 56' 45 2' 7 ' H5;4' 27 64' 3 ,"& >3. ,6%> ' > &.: '#!' 15' K,' 72 3 '75' 2 <6 ,'7 ' 4 6 'G;50 6<(0 <(% , ,'.'& 7' !& 5 [6%> ' 4 6: ' (6' > ' ='A'TH ; ' ' % ,' & ,.' % 2 7' 8"A')' ;5 6' 95J;' 64' P565G 56N 4' 2F ' 2FF ' * H2' ' "8A' ' 2F ') G53' 5K :72'7 7' 7' 2'25' 2 4 '7 ' H5;42' =8' ' 2F F%3 1 +' ?3 1 ,' > 6' 657' W H5;J' 5 ' c' 9 ' G ;7 : 3 ;3,' 7 ' 20 7 ' 4 6 ' G;5 4 6: ' K 7' T 2' 7 ' 7 ' 4 2: 22 562' 5 ' 1 G' ' A"A' ' %3 , %5% O*,' 6' ' @ A ' W25> 7 6<' A! ' + ' P' A8 ') ' 2FF ' ' ===' ' ' G;54 5 4' K,' G;5 4 67' :562 4 ; 0 2F ' : ' ' @ I') @A"' ' ' % ' 7 56 ' H5;J' 5 ' ' #3>, (' 657' H 53 ' 1 G K3 :' 7 2' :F ; 2' 7

4C3 /4194' * ' E3-' 31' /;4' @*+-2' 4464 2' /*' ;36' /**' 314E3/.>-4' /*' +4FO3+4' .1 ' 4C=+4 ' M0 /3 39./3*1' * ' /;4' @. ' * ' *2 Q' --'/;4 4'23 90 3*1 '0-/36./4- '-4.2'/*' *14'.12'/;4' .64'+4 0-/' /'3 '/;4' 24.' * '/;4' **2!' +*6'/;4'.==-39./3*1'* '@;39;' -./*'24+3E4 '/;4' 0>-3644' 2*9/+314' * ' *2!' /;4'=0+3 39./3*1'* '/;4'=*=0-.+' .3/;M' @;39;' 6.54 ' ;3 ' =-.94' *' 36=*+/.1/'31'/;4';3 /*/ ' * ' +4-3?3*1 ' 4'249-.+4 '/;./'/;4'@*+ ;3=' * ' *2'9*1 3 / ' *-4- ' .12'41/3+4- '31' .' 23 =* 3/3*1' /*' 6*+.-3/ ' 4' *1- ' 9.1' M3-4. 4' *2'@;*' 3 '-354' 36 ' .12';4'*1- '3 ' -354' ' @;*' 3 '@3 4!'=3*0 !'.12'M0 /' /'3 '36=* 3>-4' /;./'/;4'?*2 ' 9.1'.994=/'/;4'?3 /' * '/;4'@39542' ;4' E3+/0*0 ' 6.1' .-*14' ;. ' /;4' +3?;/' /*' 31E*54' /;46p ' *2' 3 '/;4' **2 ' ;4' @;*' 2*4 ' 1*/'9.++ '31' ;36 4- '/;4'36.?4' * ' *27' ?**214 '9.11*/';*-2'9*6601 3*1' @3/;' *2

I4 324 '/;4' /4+1.-'.12' 1E3 3>-4' *2!' -./*!.'@4' ;.E4' 441!'+49*?13 4 'E3 3>-4'.12'9+4./42'?*2 ' /;4'013< E4+ 4'.12'/;4';4.E41- '>*234 J' 1'/;4' 36. 0!'/;4 4' E3 3>-4'?*2 '.+4' +4=+4 41/42' .' . ;3*131?'/;4' 6*+/.-' =.+/' * ' 6.1' @;39;' 446 '/*' 4C=+4 ' />4' /;*0?;/' /;./'/;4';06.1'+.94'.+* 4' 0124+' /;4' 31 -04194' * ' /;4' 01'.12'/;4' /.+ ' I0/'/;43+' 3?13 39.194'3 ' . /4+@.+2 ' -36 3/42'/*'/;43+' 1./0+.-'9*1149/3*1'@3/;' *0+' ?-*>4!'.12' /*'/;4' 4//31?' *+/;' * '/;4' 4/4+1.-'-.@ ' /;4' 51*@-42?4' * ' @;39;' -./*' 249-.+4 ' /*' >4' /;4' >4 /'/;31?' @4

: ; :75;' 5 ' ' > <6 : 67' % 5 ' 2F ' G ' =! I ' 8
4 : ' : ' * H2 ' '"8A' ''2F ' % 2 7 ' 8"A' +' 2FF ' ' G ' '
! @' + 9(' ' : ' I!!' ?' 2F ' 64' A8@')' T2 ' G '= ! ' A ' =!!' = '
7 'F 57 7 56' 56' G ' = =' @"' ' 64' * H2' '"8A' '2FF
=' XXX' FF 9 'G ' @A"' 2F ' % ' ;7 ' 2'
#6' 7 '5; < 6' 64' 6 7 K35 ' 325' : 33 4' ' $ '% > ' = ' +' 2F' M
6 22' 5 ' 3' 64' H :J 46 22' : : ' O 2 4;' ="')
G ' @@"' 2FF ' GG ' = @ ' =@ I' 2F ' G ' =8! =8')' 2FF

' ' 9

A - . .

9.1 ?.31 +*6 /;4 9*1/46=-./3*1 * /;4 ;4.E41 J ;4/;4*+ @;39;=+4/412 /*23 9*E4+=+*?1* /39./3*1 * 0/0+44E41/ 31/;4=* 3/3*1 * /;4 /.+ !;4 9-4.+- 24 3?1./4 . .0=4+ /3/3*1.+3 31?+*6 3?1*+.194 ;+*0?;/;3 2*9/+314 * /;4 23E313/ * /;4 /.+ !-./* 9*64 31 9*1/.9 @3/;/;4=*=0-.+4-3?3*1!@;39;-354@3 4 243 342/;4 >+3?;/4 ! * /;4 ;4.E41- >*234 .12;4 2*4 1*!;4 3/./4/*=+* 3! > /;3 93+9066 /.194 @;41;3 *>M49! 3 /*=+*E4 /;4 4C3 /4194 * /;4 ?*2 +*6/;4*+231.+ =*31! * E34@ K ;3 !;*@4E4+! 3 /;4 4C/41! * ;3 .?+44641! @3/;/;4 1./3*1.- ./3/; 4 9.-- /;4 *0- * /;4 013E4+ 4 > /;4 1.64 * 40 ;4+4=4./42- =4.5 * /;4 ?*2 @;41;4 64.1 *1- /;4 43/ ;4 31/+*2094 40 ! =*--*! .12 /;4 +4 !J1/* 6 /;39.- +4=+4 41/./3*1 >0! /;4 4C3 /4194 * /;4 4 23E313/34 .;4-2 > /;4 +445 ;4;. 14E4+ >4-34E42! 1*+ 2*4 ;4 31 /;4 -4. ! 9*194.- 3/ E41 31 =. .?4 ,@;39; .==.+41/- .951*@-42?4 /;46! ;3 4C=+4 3*1 9-4.+- ;*@ /;./! ;4 *1- +4?.+2 /;46 . 6 /;39.- 36.?4+ 4 .//.95 /;4 =+4E.3-31? 1*/3*1 .>*0!/;46 31 .-- . =49/ ! K 6.531?0 4 * /;4 4 1*/3*1 ! .12 31/4+631?-31?/;46 31 ;3 6 /; @3/; /;4 +442*6 * .1 +3 /*=;.14 J 1 /;4 36 40 JJ ;4

e % > ="') 2FF
% > =) 2F & ;5H 5 < 7 64G I I 8"
75'; 3T 2'9 2 > 3 8I'; < 73,' 9 G' =!I' (7' 2' 5K 5 2' 5K2 ; 2 / 73>7' 7 2' G53 > :' 7 5 < ' 65> 0
")* ' ' G =A') G;5 2 6 33,' GG3 4' 75' 7 G5 72' 563,'
657 6<'56' 7 57 ;' 2 4 03 75' 5342' <554' #' 7 'G5G 3 ;'; 3 < 56'
G 22 2'7 2 > 4 N 67'56' 62'H 33
< ;, ;5>'2 :; : 2'T 'G'=@ 8 = ' < '9,>G' 8! '+' 2FF '05 '
* H2' P' I!@' +' 2FF 'H ; ' 37 " ' + ' 0 2 4;' ' 2FF '
7 ':56:3 2 56' 2' TI!I' '2FF '7 7 ' % > ' = ' ''2F
657'563,'7 6 ;2 'K 7'7 '64 0 = ' ? ' 6 ' 7 ' * H2' '
4 3'27 ;2' > 27'K ' 6 > 7 4 !=I' + '2G J' 6'7 '2 > '2 62

?+4./ 6.M*+3/ * /;4 93/3S41 >*/; .3/;.12@*+ ;3=!
;*@4E4+! .+4 /*0124+?* . 6*+.-=0+3 39./3*1! K .12 /;4
4C94 3E4=+4/41 3*1 /*@;39; /;43+ -4.24+ @4+4 4E41
/;41 319-3142 .+4 /*>4 9;49542 1/;4 .@!K 1*/
1- ./;43 6 .12/;4+* 4194 .?.31 / +4-3?3*1! >0/
=+3E./4 @*+ ;3= .12 3/ .//412.1/ .>0 4 ! .+4 E3 3/42
@3/; 4E4+4 =41.-/34 ! .12 4E41 @3/; 24./; ;*0?;
/;4 =*=0-.+ .3/; 6 3?;/ >4 E4+ 3 6=4+ 49/! .12 1*/
6 09; >4//4+42 > /;4 .--4?*+39.-31/4+=+4/./3*1 /;41
* 6 09; 31 . ;3*1! -./* /3-- /;*0?;/ ;./ 09; .
.3/; @. 3123 =41 .>- 1494 .+ *+ .-- @3/;*0/ 31/4-<
-49/0.-90-/6 4 4=.+4 3+ / /*>4 4209./42 > .- 4<
;**2 .12. /4+@.+2 > /;4 /+0/; ;*-4 *6 4 9*1E39<
/3*1 .+4 /*>4 36=.+/42 /*/;46 0124+/;4 23 ?03 4 *
/*+3 J 1- . E4+ 6.--=+*=*+/3*1 * 6.15312
4E4+>49*6 4 3/ *+/;4 +494=/3*1 * .=0+4+ 51*@-42?4
/; !.12 . +4-3?3*0 @*+ ;3= *01242 *1 6 /; !.+4
/;4+4 *+4 /;4 =+36.+ *+6 * +4-3?3*1 *+ .-- .12 /;4

; 3 < 56 7 ;5 < 5 7 2 7 > 5; 3 K 2 2 5 7 9 7 7 2 27 6: 2 3 2 33 2 3 7 ;56
Y 9 GG =I =!I
053 7 ! 2FF 5H ; > : G; 272 64 2557 2 , ;2 > , G; 4 7 > 2 3 2 7 , ; 7 ; 33 > ; 3, 2 ; 672 5 7 9 7 7 (6 5;4 ;75 J G 7 > 6 7 2 G52 0 7 56 7 * H2 " !? 3 > 7 7 4 ; 7 56 5 7 7 G; 27 2 5 9: 75 56 , ;
P ! "?2FF
4 K 2 4 2 7 G 22 < 2 F 57 4 G I@ 4 33 ; E; 2: 4 % 5; 4 62 K 4) 37 6 = 0 3 75 TO 2 47 ! 2F G @"I ? 7 6J2 7 2 67 ;G; 7 7 562 6G;5 7 K3
64 6: ;7 6 64 ; > ;J2 H 7 7; 7 7 7 7 ,5 6<7 J 7 > ,7 2 657 6 7 ; 44 6 > 60 6<K 7 3 7 ; 33,
c G @"A 7 2 > 62 5 4 : 7 56 2 > 2 : 5 2G : H # 8 $ $ 4) "; RT ` 52 9 ? " . ! 6 9 % 5 9 4Z6N5; G56 ;G4 #' $ =7<%8 H[2) N 2 * % # B // $ * ($ 5; + 1 $ 5 $ T@""? ; 7 52 K5 7 <542 64 ;5 2 * $ H : ; 75 K : 62 ; 4 K5 33

*-4 *+6 *+ /;4?+4./ 6.M*+3/ -./*7*@1*=313*1 9.11*/* 9*0+ 4>4 2420942 +*6/;3 9*123/3*1.- .9< 51*@-42?641/= /;4=*=0-.+>4-34 >0/;4-4/ 0 44 =+4// 9-4.+- 31@;./ +4-./3*1;4 /**2/*3/

/ .==4.+ /;41! +*6/;4 *+4?*31? *> 4+E./3*1 ! /;./ /;4 +4-3?3*0 9;.+.9/4+! *+ @;39; /;4 -./*139 =;3-* *=; 3 *M0 /- 94-4>+./42! 3 /* >4 *0?;/ .+ -4 *1 3/ 9341/3 39/;.1*1 3/ =+.9/39.- 324 -./*7 9341/3 39 9*1E39/3*1 =-.942 ;36! @3/; +4?.+2 /* /;4 +445 +4-3?3*1! 31 .1 ./.?*13 6! *1- E4+ =.+< /3.-- 9*01/4+>.-.1942 > /;4.951*@-42?641/* E3 3>-4 ?*2 .12 /;4 4 9*1E39/3*1 ! 3 -*?39.-- 24E4-*=42! 60/;.E4 6.24 36=* 3>-4 /*;36 6*+4/;.1*14* /;4 24/4+631./3*1 @;39; 9*1149/;36 @3/; *+231.+ 6*1*< /;43 6 /;4 13E4+ .->4/;4*1- =+36.+ .12.> *-0/4 +4.-3/ ! 3/ 3 1*/ 4. /* 0124+ /.12 ;*@ *2 9.1 >4 9*1943E42 */;4+@3 4 /;.1 . 36=4+ *1.- 12! /;*0?; /;423 =* 3/3*1 .12?*E4+1.194 * /;4 --> /;4 24.** /;4 **2 >+31? /;4. 06=/3*1* .6*+.- *+24+ 31 /;4 @*+-2 F03/4@3/;31 /;4 9*=4 * /;4 -./*139 /4 6! 1* =-.94 3 -4 /* + .+ *E324194 0=4+31/41231?/;./ *+24+ 31 4E4+ =.+/390-.+! @;39; -./* *@.+6- 6.31/.31 . ! 6*+4 ;*@4E4+ =4+ 49/;4?414+.- 9;464 * /;4 @*+-2! 3/ @*0-2 446! @3/; +4?.+2 /* =.+/390-.+ ! . /;*0?; *2 36 4- 9*0-2 1*/ .E4+/ /;4 4E3- @;39; +4 0-/ +*6/;4 1./0+4 * /;4 9*+=*+4.- .12! ./ .1 +./4! /;./ 6.1 A@;* 4 +44 @3--! ;*@4E4+! 3 2493242- . 3+6 42B 60 /! > 64.1 * /;./ 1./0+4! 1494 .+3-

% 2 2 GG52 7 56 64 ;3 2 G :J65H3 4< > 27 3H ,2 O3 75 2 H 53 7; 7> 67 5 7 2 3 > 7 4 75 2 > 33 > 65; 7, : GG 2 K :72 : G A = (7 2 2 =A! = 64 G = I 4 : 4 4 :56 :7 56 7 7 G 3525 =!A)2FF

(&X - ‘ ‘ ‘ ‘ .

31/+*2094‘ 609;‘/;./‘3 ‘@+*1?‘ ;./‘@;39;‘ =+4E41/42‘ /;4 4‘9*1 324+./3*1‘ +*6‘*990++31?‘ /*‘ -./*!‘.12‘ ?.E4‘ /*‘ ;3‘=;3-* *=; ‘.‘@.+6/;‘.12‘.‘ =+.9/39.-‘ >41/‘ /+.1< 9412312‘ 4E41‘ ;3‘ 9341/3 39‘ =+3193=-4 !8/;./‘ @;39;‘ 9*6=4-‘;36‘/*‘/;4‘ 9-* 4 /‘.--3.194‘ =* 3>-4‘ 0124+‘ ;3‘ 93+906 /.194 !‘ @3/;‘ /;4‘ =*=0-.+‘ .3/;!‘3‘/;4‘ 6*+.-‘ +4-3?3*0‘31/4+4 /‘@;39;‘31‘;36!‘.‘.‘ ?4103 14‘ *9+./39!‘ 3‘ *‘31/36./4-‘9*1149/42‘ @3/;‘/;4‘ 9341/3 39‘ 31/4+4 /‘ ;3-* *=; !‘.‘;4‘+4?.+2‘3/!‘3‘1*/‘ 64+4-‘D51*@-42?4!‘ >0/‘.‘;3?;4+‘-3 4!‘ =414/+./31?‘/;4‘ @;*-4‘ 6.1‘.12‘ /;*0?;‘3/‘3‘=+4 0==* 42‘/;./‘/;3‘-3 4‘31‘3/‘;3?;4 /‘ =4+ 49/3*1‘ ;.-‘/;+*0?;*0/‘>4‘?+*01242‘*1‘51*@-42?4!‘ -./*‘ +44-‘.951*@-42?4‘/;./‘3/‘4 41/3.-‘9*1/41/‘ 6.‘>4‘=+4 41/‘31‘.1*/;4+‘ *+6‘ 4‘=*31/‘/*‘/;4‘ 41/;0 3. /39‘-*E4‘*‘I4.0/ !‘.‘/;4‘9*66*1‘+**/‘*‘ *+.-3/‘.12‘ ;3-* *=; !‘.1/494241/‘/*‘.--‘ 1*@-42?4‘ 4‘>32‘0‘+49*?13 4‘31‘01=;3-* *=;39‘E3+/04‘.‘‘=+4-363< 1.+‘ /.?4‘*‘=;3-* *=;39‘E3+/04‘31‘+4-3?3*0‘ .3/;!‘ .1‘.1.-*?04‘/*‘31/4--3?41/‘23 94+1641/!‘+4=-.9312?‘/;4‘ -.//4+‘31‘/;4‘6.M*+3/‘*‘6 41‘ .1‘@4‘@*124+‘/;./‘;4‘ 4.+42‘/*‘E3*-./4‘011494 .+3-‘/;4 4‘36=4+ 49/!‘>0/!‘+*6‘ ;3‘*@1‘=*31/‘*‘E34@!‘@4--D23+49/42‘*+6‘*‘4209./3*1‘^ *+0 42‘/;46‘/*‘ 3--‘0=‘?D.=‘31‘;3‘ /46!‘.12‘/*‘4101< 93./4‘=+3193=-4‘ @;39;‘/;./‘ /46‘@.‘01.>-4‘/*‘ 4 /.>-3 ;!‘>0/‘*‘@;39;‘=4+ *1.--‘;4‘41/4+/.3142‘1*‘ 2*0>/^‘ 4‘60/‘1*/!‘;*@4E4+!‘*E4+D4 /36./4‘/;4‘ E.-04‘*‘09;‘0//4+.194‘ ;4‘+4-3?3*0‘36=*+/.194‘*‘ -./*13 6‘-34‘9;34 -‘31‘/;4‘>-41231?‘*‘/;4‘=490-./3E4‘ .12‘=+.9/39.-‘4-4641/ !‘31‘/;4‘4/;39.-‘/*14‘?3E41‘/*‘3/‘ >‘/;4‘ *9+./39‘/4.9;31?!‘>‘E3+/04‘*‘@;39;‘=;3-* *=;‘ @.‘1*‘-*1?4+‘+4 /+39/42‘/*‘51*@-42?4!‘>0/‘@.‘.==-342

23+49/- ' /*' / ; 4' =4+ *1 .-' -3 4' * ' 6 41 ' ; 4' = . +/390-. +' 1*/3*1 ' @ ; 39 ;' >+31?' -. /*' 31' 9*1/ . 9/' @3/ ;' =* 3/3E4' +4-3?3*1' . +4!' *+' / ; 4' 6 * /' = . +/!' 6 4+4' *0/@*+- I' * ' ; 3 ' /4 6!' *+' 4- 4' . 1' 319*1 3 /41/' +4-. = 4' 31/*' / ; 4' -. 1?0 . ?4' * ' *+231 . + ' *=313*1 K

' ' -. /*' ; . ' 31 /3/0/42' 1*' 3124=41241/' 41< F03+34 ' 31/*' / ; 4' 4 41/3 .-' 1 . /314' * ' +/' . 12' * ' / ; 4

) 6' 6F ; ,' > < 7 G ; G2' K ' 7 54 : 4' 7 ' <;5 7 :56: G7 56' 5 ' G :7 4' ; ' 675' 7 ' ; 3 7 56' 03 75 2 <; > 67' MH7 ' 3 ; 2 ' 5 ' 03 7 56 2>' 75' ; 27 6 7 , ' (7') 2 7 ' & K; H' G;5G 72' 7 6 7 , ' 2' ' 2 K :7 > : ' 4 2: 22 4' K57 ' 6' H ; ' > 4 ' 5 7 75' ' 2G5J 6' 657' 6: 67' 64' >54 ;6 7 > 2 ' % ; ' 6' 7 ' 2G ; 7' 64' ;5>' 7 ' 275 , ' : ' 7 ' 534' 6: 2' K5 7' 03 75 2' 5 ' 7 ' ;' 5H6 7 > 2 ' K 7' ;5>' ; 20 45:7; 6 ' 5 ' 7 '%; 6 7 , ' ' G ;7 : 3 ' ; 7 6' 7 6' 6' 275; ' 64' 45<>' > ; : 0 : :5 67' 5 ' H : ' 2' < 6' K , ' 35 23 , ' >G ;7 4' 75' 7 > ' 25' 03 75' ;7 6 ' ' 7 4 2 ' ' ' 2FF ' 64' H 2' ; G; 2 67 4' 2' 6< 4; H6' +; 64 2' ' @@ ' % ' >527 >0 56' 7 ' 25 ; : 2' 5 ' ; 27 6' ; 3 0 G5;7 67' >54 >' 7; 7 2 2' ; ') : ' 7 56' G ;73 , ' 7 ' 67 ;6 3' T7 ' *50 J ; > 66 2' ? 2' ; 273 : 5' > ' <52 ' G ;73 , ' 7 ' 7 ;6 3' T7 ' #34' 03 75' ^ : ' 8I@ ' H : ' 45 2' 657' % 27 > 67') ' 27; : 7' 275; : 3' : 560 <5' : ' 4 G3 , ' 675' 7 ' > 77 ; ' 2 4 ; 7 56' H 33 ; ;2 ' 7 2' ; 3 7 56 ' + ; 2' ? 2' ; 273 : ' 4 2' 03 ' 64' 6F ; ' 657' 2' 75' 7 ' ; 27 6' 756 2> 2' 54 ; ' 95J; 7 2' 64' ; 2 ' 3 > 67' 6' 03 756 2>' K 7' 7 ' 7 2' % K' S 72: ; ' ' % 53 ' 8I@" 03 756 :' 3 > 67' 6' 3 ; 27 6 7 , ' @' : 3 2' ? ' 0 3525G ' 03 0 % 2 ' F 27 562' 5H ; ' :56: ;6' 7562' 6' ; ; 66 ; 6' + U 6<U ; ' 7 ' 275; ' 657' 5 ' E; J' G 35250 < 5 6K ;7 6' B ; 7 8I ! ' 2F ' G , ' K 7' 5 ' 7 ' ; 27 6' ; 3 < 56 ' #7 ; ' 7 5; 7 2' ; ' < 6' 6' & < ' 03 756 2: ') 27 7 J ' Q K ;H < ' E 2: ' 4 ' 0 3 ' ' 8 " ' ' 33 ; ' E 2: ' 4 ' % 5; ' 4' =) ' (45 657' ; < ;4 7 2' 2' 7 ' 627' K ' 4 6') 37 6 ' ' " 8 ! ' G3 : ' 75' 67 ; ' G56' 2 : ' ' 2 K :7 ' I 8 ' 2: ' ; ') 27 7 J ' ' (' H ' 3 27 6' 757 535< 62 ' 7' 5 7 6' ! ' 2FF ' I' 2F ' ' A ' @ ! ' 2F ' 2 >2' 2' ' 7 ' 03 756 : ' G 350 97;2 7 ; ' 97 4 ' U' E 2: ' 4 ' 9327 ' 25G , ' :5 34' K ' 563 , ' 64 ;27554' 6' & ' 4 ' (4 ' 4 2' 9: 56 6' 6' 4' 7 ' 3 < 7' 5 ' ; 27 6 7 , ' % , ' 03 7 ' 0 3 ' $;7 ; ' 4 7 32' 6' G;5: 4' 75' 6F ; ' K5 77 ' ; 20 Q K ;H < ' E; 64; ' ; ' 8=8 ' & ') 7 6' 3 > 67' 6' 03 756 2>' 2' ' MC (' ' 2 4 ' G ' =8I ' 7 7' (' 45 ; 27 6 7 , ' H5; ' 56 ' 5 ' 7 ' G; 0 657' :562 4 ; ' 7 ' & GG 2' 5; 5; 2 GG52 7 562' 5 ' 7 7' 0 3525G , ' 7 ' (56' < 6 6 ' % , ' H5 34' 657' 03 756 2>' 56 ' 5 ' 7 ' G; 2 G0 K 7' 23 < 73 , ' >54 , ' 7 ' K5 ' G50 G52 7 562' 64' 25 ;: 2' 5 ' ; 20 2 7 56 ' 7 ' & GG 2' >2' 7' 65' 7 6 7 , ') 64' 7 2' H 2' :7 33 , ' G52 7 ' ; 2 37 ' 64' 7 ' (56' > ; 3 , ' 7 ' 4 ' 5 ' 7 52 ') 3 64; 6 ' > 67 562' G5 7 :' 62G ; 7 56' H 7 0 7 ;2' 5 ' 7 ' ;: ' H 5' ;27 6 5 7 6 , ' > 6 7 ' 6F ; ' 675' 7

9#E ' ' ' ' " #

I 4 . 0 / 3 0 - ' . 1 ' 6 * + 4 ' / ; . 1 ' 3 1 / * ' / ; . / ' * ' / ; 4 ' = ; 3 - * *= ; '
* ' + 4 - 3 ? 3 * 1 ' 4 ' * /41 ' . --024 ' /*' >*/ ; ! >0/ ' .-@ . ' 31 '
9 * 1 1 4 9 / 3 * 1 ' @3/ ; ' * 6 4 ' */ ; 4 + ' 2 3 9 0 3 * 1 ' . 12 ' @ ; . / ' ; 4 '
. ' 2 * 4 ' 1 * / ' ? 3 E 4 ' 0 ' . ' E 4 + ' 9 - 4 . + ' 3 2 4 . ' * ' / ; 4 3 + ' 2 3 /31 <
? 0 3 ; 3 1 ? ' 9 ; . + . 9 / 4 + 3 /39 ' I 4 9 . 0 4 ' - . / *' 3 ' ; 3 6 4 - ' . 1 7
. + / 3 / ! ' / 2 * 0 ? ; ' . ' = ; 3 - * *= ; 3 9 ' . + / 3 / ! ' ; 4 ' 9 . 1 1 * / ' >4 ' M 0 / ' / *'
=0+4 ' . + / ' I 4 9 . 0 4 ' ; 3 ' 9 3 4 1 / 3 3 9 ' E 3 4 @ ' * ' / ; 4 ' @ * + - 2 ' 3 '
. / ' / ; 4 ' . 6 4 ' / 3 6 4 ' 4 / ; 4 / 3 9 . - ! ' ; 4 ' 9 . 1 1 * / ' 2 3 9 + 3 6 3 1 . / 4 '
; . + = - ' 4 1 * 0 ? ; ' / ; 4 ' * > M 4 9 / ' * ' . + / ' + * 6 ' / ; . / ' * ' = ; 3 - * *<
= ; ! 8 / ; 4 ' I 4 . 0 / 3 0 - ' + * 6 ' / ; 4 ' + 0 4 ' . 1 2 ' * * 2 ' / ' 3 '
F 0 3 / 4 ' */ ; 4 + @ 3 4 ' @3/ ; ' +3 /*/ - 4 ' 4 ' + 4 1 * 0 1 9 4 ' . - - '
. + / 3 /39 ' / + 4 . / 6 4 1 / ! 4 C 9 - 0 2 4 ' + * 6 ' / ; 4 ' 9 * 1 / 4 1 / ' * ' ; 3 '
/ 4 6 ' . - - ' . 4 / ; 4 / 3 9 ' 6 * / 3 E 4 ' A *' . + ' . ' / ; 3 ' @ . ' = * 3 > - 4 '
/ *' . ' +445B ! / ; . / ' / ; 4 ' 9 3 4 1 / 3 3 9 ' 6 * / 3 E 4 ' 6 . ' . - * 1 4 ' =+4 <
E . 3 - ' ' >0/ ! ' *+ ' / ; . / ' E 4 + ' +4 . *1 ! ' ; 4 ' ? . 3 1 ! ' @3/ ; ' +4 =49 / '
/ *' . + / ! ' +442 * 6 ' / *' 0 1 2 4 + / . 1 2 ' . 1 2 ' 6 . 3 1 / . 3 1 ' 3 / ' 3 1 ' 3 / '
=49 3 3 9 ' 4 4194

; 3 ' 3 ' ; *@1 ' 3 1 ' / ; 4 ' =+3 6 . + ' 9 * 1 9 4 =/ ' * ' . 4 / ; 4 / 3 9 '
8 / ; 4 ' 9 * 1 9 4 =/ ' * ' I 4 . 0 / ' ; 4 ' /@*' 4 - 4 6 4 1 / ' @ ; 3 9 ; '
3 1 / 4 + 6 3 1 ? - 4 ' @3/ ; ' 4 . 9 ; ' */ ; 4 + ' 3 1 ' . ' >4 . 0 / ' . + 4 ' / ; 4 '
4 1 3 > - 4 ' = ; 4 1 * 6 4 1 * 1 ' . 1 2 ' / ; 4 ' 2 4 . ' 8 ' / ; 4 ' 9 * 1 9 + 4 / 4 '
3 1 2 3 E 3 2 0 . - 3 / ' . 1 2 ' / ; 4 ' 0 1 3 E 4 + . - ' 3 6 = * + / ' - . / *' . 9 + 3 > 4 '
1 *' =49 3 3 9 ' E . - 0 4 ' /*' / ; 4 ' *+ 6 4 + ' 2 ; 4 ' 3 6 6 . / 4 + 3 . - '
1 3 E 4 + . - ' 3 ' . - * 1 4 ! 3 1 ' ; 3 ' *=3 1 3 * 1 ! / + 0 4 ' . 1 2 ' 4 4 1 / 3 . - '
; 4 ' 6 . / 4 + 3 . - ' . 1 2 ' / ; 4 ' = . + / 3 9 0 - . + ' 9 . 1 ! 3 1 2 4 4 2 ! - 4 . 2 ' 0 =' / *'
/ ; 3 ! >0/ ' * 1 - ' 3 1 ' 0 9 ; ' . ' 6 . 3 6 4 + ' / ; . / ' @ 4 ' / ; 4 1 ' 3 6 6 4 <
2 3 . / 4 - ' /0+1 ' . @ . ' + * 6 ' / ; 4 ' = . + / 3 9 0 - . + ' . 1 2 ' - 4 . E 4 '
3 / ' >4 ; 3 1 2 ' 0 ' - . / *' 6 0 / ' / ; 4 + 4 * + 4 ' 4 4 5 ' * + ' / ; 4 '
4 4194 ' * ' / ; 4 ' >4 . 0 / 3 0 - ' 3 1 ' / ; 4 ' 9 * 1 / 4 1 / ! 1 * / ' 3 1 '
/ ; 4 ' * + 6 ' ; 4 ' 6 0 / ' ? 1 * + 4 ' ; 3 ' 2 3 9 + 3 6 3 1 . / 3 * 1 ' * ' 3 / '
+ * 6 ' / ; 4 ' / + 0 4 ' . 1 2 ' / ; 4 ' ? * * 2 ! ' ; 4 ' 6 0 / ' 2 4 ? + . 2 4 ' / ; 4

>4.0/3 0-' =;41*641*1' *E4+' .?.31 f' /;4' ;.=4-4 ' 9*1< 94=f' . ' .' 0>*+231./4' .12' 0136=*+/.1/!' 4E41' 23 /0+>31?' .994 *+ ' -./*' 6.31/.31 ' /;4' +445' 323*6!' *' 3?13 39.1f' * ' +445' /;*0?;/!' > ' @;39;';>4.0/3 0-'7 .12' ,?**27 .+4' 6.24' 14.+- ' 4F03E.-41/!' >0f' ;4' 31E4+/ ' 3/ ' ;4+4. ' /;4' =+4E.-41f' .994=/./3*1'/412 ' /*' +42094' /;4' ?**2' /*' /;4' >4.0/3 33-!' ;4!' *--*@31?' /;4' 4C.6=-4' * ' *9+./4 !JJ' /;*0?;' 6*+4' 324.-- !' +42094 ' /;4' >4.0/3 0-' /*' /;4' ?**2 ' ;4+4' 3 ' *1- ' .' .31f' 31239./3*1' * ' .' 23 4+4194' >4/@441' /;46'31' /;4' +46.+5' /;./' I4.0/ ' =+*2094 ' 09;' .1' 4C/+.*+231.+3- ' =*@4+ 0-'36=+4 3*1!' >49.0 4' 31' /;4' -34.E41- ' @*+-2' 3/' ;. ' *0/ ;*14' .--' */;4+' 24. !' .12!' 4E41' 31' /;3 ' @*+-2!' 23 4+ ' +*6' @3 2*6' .12' E3+/04' 31' +4E4.-31?' 3/ 4- ' /*' /;4' >*23- ' 4 4' @3/;' ;3131?' 9-4.+14 ! I0/!' @3/;' /;3 ' 4C94=/3*1!' /;4' 9*194=f' * ' /;4' I4.0/3 0-'.-@. ' +4 *-E4 ' 3/ 4- ' 31/*' /;./' * ' /;4' **2' ;4' =+364E.-' >4.0/ ' 3 ' >*23-4 ' .12' 9*-*0+-4 ! /*' >4' -3541424' @3/;' 1*' =.+/390-.+!' 43/;4+' 6./4+3.-' *+' =3+3/0.-' /' >4-*1?' /*' 1*' */;4+' . ' .' F0.-3/ J K *+=*+4.-' >4.0/ ' 3 ' *1- ' /;4' -*@4 f' +01?' 31' /;4' -.224+' * ' /;4' >4.0/3 0- ' .3+' *0- ' .+4' ;3?;4+' ;3?;4+' 4/!' .3+' E3+/04 ' .12' 934194 ' >0f' ;3?;4 f' * ' .--' 3 ' /;./' =314' 24.' * ' /;4' I4.0/3 0-' /*' @;39;' 1*/;31?' .531' /*' /;4' =;41*641*1' .1 ' -*1?4+' 9-4.E4 JJ' ;*0?;' 64. 0+4' .12' ;.+6*1 !J ' =0+3/ ' JJ.12' 9*6=-4/414 ' JJ' .+4' .- *' 4f' */;' . ' 9;.+.9/4+3 /39 ' * ' /;4' I4.0/3 0-!' /;4 4

' ' 07' ' G ' 8 c' 0 4;' ' +' ? ' 9,;G' 88)' ' ' :' G' ' ="A')' 2FF ' =" !')' 64' 2 G;' G' = A2 9,>G' I' ' 2FF' T' 2 G;' AA' G' 8!@ 2F ' 5 ' ' G' ' = ' ?

0 3 K' AA' ' 2FF ' AA' +' ' % >' I" ' :' @8 + ' 95G ' I') ' 053 7' I=') c' 0 3 K' @) ' :' 8 +' A@+' c' % >' @ ' ' O 3' AA' +

.+4 1*/=490-3.+/*3/ /;4 /;46 4-E4 !.12>4.0/ 3/ 4- !>4-*1?-354@3 4/*/;4 **2J :3+/04!/**! 3 >4.0/ .12 ;.+6*1 /* +0/;.12 3 2*6!.- *!/;4 9+3</4+3*1** =0+3/ 3 /*>4 .==-342J --/;./ 3 **2 3 >4.0/3 0- /;4 =+364E.- **2 3 ** 010//4+.>-4>4.0/ /;4 =493 39 9*194=/ * >4.0/ !;*@4E4+! 3 1*/@;./ 3 ;4+4 64.1/

I4 324 /;4 *>M49/@3/;@;39;+/ 3 9*194+142!/;4 641/.-.9/3E3/ +*6 @;39;3/ =+*9442 60 /.- * >4 9*1 324+42 , -./*;. 1*/ *E4+-**542 /;3 =*31/! >0/@;./;4 . .>*0/3/3 /3--.+46*E42 +*6.1 4C.9/ 31E4 /3?./3*1 .12 =+493 4 24 313/3*1 * /;4 1./0+4 * .19 ;4 *0+94 * .--.+/3 /39.12=*4/39 9+4./3*1 3 !.99*+231?/*;3 /;4*3 !.;3?;4+ 31 =3+./3*1!.12!/;0 .+! .+/ ;. /;4 .64 *+3?31 . MB;3-*3 *=; I0/!@;3-4 31 /;4 =;3-* *=;4+ /;4K 41/;0 3./39 4+E*0+ 3 =0+3 342 K> /;4 23 93=-314 * 3.-49/39 .12 24E4-*=42 31/* 51*@-42?4! /;4 .+/3 / +46.31 .6*1? 63 / 41E3 .?46 41/ .12 ;.2*@ 36.?31./3*1 ! 24 /3/0/4 * .1 9-4.+ 9*1 93*0 14 * >3 .9/3*1 !J .12 ;.E31?1*+3?;/ 9*194=/ * /;4 *>M49/ @;39; ;4 =+4 41/ JJ 4 .--*@ ;36 4-/*>4 ?133242 4E41 31 ;3 9+4./3*1 ! 1*/> +4?0-.+ .12 9341/3 39 64/;*2 !>0/ > .1 0194+/.31 .12 /41/./3E4 46=3+393 6 JK ;4 9*1 4F04194 * /;3

0 3 K A= '2FF AA+A +2F
c 9 G == 1 G (!8 ?
0 3 K A@)2F A
M % >I'" :: * H2 I !
? E5;<"=2FF 657 75 > 60 7 56 66 > ; K3 G3 : 2 6 H : 0 0*+ 64 *1## *+ ; 2,656,>5 2 1 G A !)
0 4; =))G53 +

65 !! ? * H2 T(56 A@@ ?2FF : G 8!8 2F 8"A 2F
C2 1 G P !I+E +* H2 *I 8+9,>G !?H ; G; 22 2 >2 3 >5; 5 ; K3, 2 75 &5> ; 64 & 254 03 75 2 2G J6< ::5;46< 75 G5G 3 ; 5G 6 56
0 3 K <'2F A +

01 9341/3 39 =+*9420+4 3 / ; 4 9-3 M*31317 * 5312+42 >+.19;4 * .+/! @ ;39;9*++4 =*12 /*/ ; 4 4=.+./3*1 * / ; 4 E3+/04 !P J 941 0+42 4- 4@ ; 4+4! .12 .+3 317 +*6 . 363-.+9.0 4 ;3 44642/* -./* 013E4+ .-- /+04 * .+/! . ; 4 .@3/31 .9/0.-4C3 /4194 31 ./-4. /* *14 =. .?4! ;*@4E4+! ; 4 ;31/ / ; ./ / ; 4+4 6 3?;/>4 .;3?;4+ .12 6*+4 013 *+6 .+/! >. 42 *1 9-4.+4+ 51*@-42?4 J I0/ /;3 =4+ 49/ .+/ @*0-2 36=- >4 .==-342 =;3< -* *=; -./*24+3E4 *+231.+ .+/ +*6 01+4?0< -./42 41/;0 3. 6! .12/;0 ;4 *1- /./4 @;./ 3/ ;. 31 9*6 6*1 @3/;4E4+ */;4+ 01=;3-* *=;39 641/.- .9/3E3/ ;4 2*4 1*/ /4--0 @;4+431/;4 =493 394 4194 * /;4 .+/3 /39 =;./. 9*1 3 /

;4 23 /31?03 ;31?9;.+.9/433 /39 * .+/ -34 ! .9< 9*+231?/*I-./*s 31 363/./3*1 *+! 3194 .--;06.1 .9/3*1 .+4 31 .;3?;4+ 41 4 /1 363/./3*1 * /;4 24.! /;4 .9/3E3/ * * /;4 +/3 / 3 23 /31?03 ;42 +*6 .--

c ' G @!) : 9,>G @ ? 7 2 2 2 4 5 7; < : 64 :5> :G5 7;, 7 (56 5335H2 7 5 7 @ +F 2F A@=+2F H 7 25> << ; 756 F 57 756 56 G 8I

c 9;>G 35 : 7 7 6 ;; 75;5 7 4 35< ; > >K ;2 7 7 95 :; 7 2 75;7 4 ;5>) < 7 56 64); 275G 6 2 7 :56 22 56 7 7 %5# %5 , 3H+ / BZF59 ;0 %3 1"& ; #%%"$% # H - 2 %*, % T7 2 2 75 K >G 2U 4 6 5GG52 7 56 75 %3 3* H:?- %%G 1=3H=1 *, D,% 0" 383 % 1 , : % J65H3 4< 5 H 7 2 H;56< 2 < 6 H 7 7 J65H3 4< 5 H 7 2 <554 64 ; < 7 64 7 3 77 ; H5 34 K 6:5>G3 7 H 7 5 7 7 5;> ;T1 G = !?

0 45 !"+ * H2 I8A? & GG 6@AA ' 25 H 5: 6 2 7; < : H; 7 ;4 G :7 > 6 6 7 ;<; 76 22 > 27 325 K K3 25> << ; 756 F 57 756 2 :5> : H; 7 ;75 4 G :7 7 ; 533 2 T 5; 7 2 ; 735 2 K :72 5 :5> 4, : : 75 0 3 K =I) 2FF % 5K :7 5 : J 64 5 ; G; 2 67 756 2 75 6 3 6: > 62 ;72 7; < : 2 H 33 2 :5> : :7 7 7 2 75 K 77 6 4 ;7 2 7 : 33, H 33 7 ; 5; G; 2 GG52 2: 67 : J65H3 4< 5 > 6J 64 T: 0 2 4; " ' 2FF 64 7 2 J65H3 4< H 33 7 72 G522 225; 'F 33, 5; 7 ; : G : 7, 33 ; 35: : 7 @ 2FF 9 1 G @"@ + * H2 AAI)2FF "8! o 4; =I 053 7 @ A ? : 5335H 6< 657

*/;4+ 31 /;./ 3/ 2*4 1*/ 363/./4 /;4 366./4+3.-
4 4194**/;31? 31/;4 6./4+3.-+4.-3/ !>0/*1- 6.54
36.?4 **/;43+=;41*641. JJ I0/@;./ E.-04 9.1 @4
.//.9;/* 09;363/./3*1 1 3/ 4-3/3 >0/ .=. /3644
31/41242 /* . *+2 0 =-4. 0+4 gA;2 +49+4./3*1! 1*/
.2E.1/.?4**31 /+09/3*1 JJ .12/;3 =. /364! . 3/ 3
?414+.--/+4./42!3 .+ +*6>431?. 4 +/!31 *+24+
/*=-4. 4! -.//4+/;4/. /4 ** 6.15312 6*+4=.+/390D
-.;M-/;* 4** /;4 =*=0-.94 n /;./@;39;3/ +4=+4 41/
3 31?+4./=.+/@+*1?.12 366*+.- */ .12 .+/3 / !
>431?C6 9341/3 39.12 +4 /+39/42/*/;4 +4=+*209/3*1 *
9*1/46=*+.+ *=313*1 .12/;*0?;/! K 23 4631./4 * /
01@*+/; 1*/3*1 **/;4?*2 !.12=+3193=-4 .12=+494<
241/ 6*/ 2.1?4+*0 /* 6*+.- J ;4 41 0*0
1 30-/3 .+3*0 14 .12@.1/*114 >@;39;!/;4 445/*
=-4. 4!414+E./4.12 9*++0=/642 J/;4 363/./3*1* @;./
3 >.2.12 01@*+/; !@;39;31 60 39.12 =*4/+ !>0/
4 =493.-- 31/;4 2+.6.!=-. *=+*63141/.=.+/! @3--
36=4+94=/3>- .990 /*6>*/;.+/3 / .12 /;4 =0>-39 /*
+4=+4;41 3>-4=+.9/394 .12/;*0?;/ .12/;4 363/.D

95G AA +2FF T; @@? 9 ;7 ; 7 = @ 2F * H2
+F H ; 33 > 7 7 ;72 ; P III 2F
M:5>G; 64 4 64 ;7 6 ; 053 7 II 1 G A +
9H)5;5 N K 7 2G : 33,1 G @"@ + * H2 AA@ A ?
@! !I ? % G;54 :7 A A : E5;<=A
;72 T < : ;G 67;, :5G,b7 E5;< 8 ?2FF * H2
(4 2 7 > 7 7 ;72 6 AA!)2FF 1 G A @)2F
27; :7 ;2 62 2 : 2G 67 6< N4 e 9 K5 64 % >8! ?
4; > 7 :G5 7;, ; =3 && % + Y ' G @"" ' @! '
!&# + 7 ,45 657G;54 : 6,0 ' 7 ,G ;5A+ >2 G; GG =I
7 6<; 3K 7 % ,%,, %H #1(
#,9 52? > ; 3, 6 9)5 5 7 e E5;<35: : 7 * H2 AA!
7 6< & 6: 7 , ; % ,)2FF : I8 ? 1 G
DBWZ %3 % HK %%7+ 5V> =+(@!! 2F
^: 7 G5 72 ; TA) 3.%%% ' G @! 2FF @!I ?
?5Q,'H3# ? ' #\$,' 9)) K 7 2F = 8 + * H2 I8A ?
45 657<; 2G7 5 4)N9:> 5 7 >

/3*1 * E.+3*0 9 ; .+.9/4+ U@8– 31 3/ 4- ; 4 =+4M02393. /* / ; 4 =0+3/ . 12 3 6 =-393/ * / ; 4 .9/*+ J . /- ! / ; 4 4 49/ * + .?42 24=412 *1 / ; 4 4C93/4 6 41/ * * *0+ 9* 6 =. 3*1 .12 ?+34 / ; ./ * * 6 42 *1 / ; 4 4C93/4< 6 41/ * - .0? ; /4+^ .12! 0-/3 6 ./4- ! * M* . / / ; 4 6 3 *+/014 * * */ ; 4+ ; 4 =*4/ 9-.3 6 *0+ 6 =./ ; * *+ -*E4! .1?4+! 4.+!M4.-*0 ! _9 I 0/ .-- / ; 4 4 .+4 01@*+/ ; = . 3*1 ! @ ; 39 ; @4 2* 1*/ .==+*E4 31 * 6 4-E4 ! .12 / ; 4 +4=+4 41/ ./3*1 * @ ; 39 ; *0? ; /1 /* . *+2 0 =-4. 0+4 7J *. E*32 / ; 4 4 4E3- ! .+/3 / 6 0 / >4 0>M49/42 /* . /+39/ 0=4+E3 3*1 .12! / ; ./ .+/ 6 . >4 a4=/ =0+4 31 3/ 9*1/41/! 3/ 6 0 / >4 /+4./42 . . 64.1 * 4209./3*1 99*+2312?- -./* 246.12 / ; ./ / ; 4 E4+239/ * 9* 6 =4/41/a02?4 ! / ; *+*0? ; - E4+ 42 31 / ; 4 0>M49/! ; .-- >4 =>/.3142 9*194+1312? .-- .+/3 /39 +4=+4 41/./3*1 Z 4 U@8– ; .E4 / ; 4 +. 631? * 6 / ; .12 / ; 4 4C4+93 4 * .+/ 31 ?414+.- =-.942 0124+ / ; 4 ?032.194 * =0>-39 .0/ ; *+3/34 ! 8 .12 .-- / ; !/ 3 1*/ 31 .99*+2.194 E1/ ; / ; 4 6 *+.- .36 * / ; 4 /./4 4M49/42 7K 4 *+>32 31 / ; 4 4=0>-39 .-- 6 / ; @ ; 39 ; +4-./4

15G @!= '2FF @!A) 2FF 1 G P A @ A ") @I " 2FF 0 3 K =" ? 2FF * H2 % I 2F e * H2 AAI #2FF : 1 G (A 8 2FF 7 ; ; ; 7 ;5 ;72 7 ^ & 5= , (7 ;5 5525 7 & % : % > 6 H 5 2 2 7553 > 27 J65H 5H 7 5 < 7 75 K > 4 64 7 > J ; 5 7 7553 75 H 5>7 :5>>20 2 56 2 < 6 7 ; K, < 62 :5;0 ; :7 5G 6 56 K5 7 7 7553 H 3 7 > : > 7 75;H 5 G 672 <' 3 7 5; K; 43 2 6 7 ; 5 7 2 J 642 5 J65H3 4< @";5> 7 2 G 22 < 2 2 3, 4 ; 4 7 ; 2 37 T27 7 4 32 H ; >5; 4 0 6 7 3, 7 7 > 7 7 56 25 ; 2 7 2 657 > ; > 2 > 67 K 7 >5 62 5 4 : 7 56 2 75 5335H 7 4 ; :7 562 5 7 :5>G 7 67 4< 7 G 3525G ; e 15G @"A * 2FF T2 G ="! 64 6 7 * H2 T2 67 I= 1 G @"" +2 ; G; 2 67 7 G 20 2 < 3 % $ 9 H , D+ 35 ; 4 # , % #+ h , , :#+(" O 7; L:) ; % 5= , (" 7O 3 2 % , (" * , É % 3# (" * % O 3 % , M ,7 2 5 7 ;27 J 64 ; 7 6 75 K 67;54 : 4 < 6 ; 33,

23 ;*1*0+.>-4/;31?9*194+1317/;4?*2.12;4+*4 J 4@;*--.13;4+*6/;4/./4 23D.6./39=*4/+ !.12/;*0?;-34=4+6 3/ /*=39/;4 36 3/./3*1**/;4=449;4**/;4+=4+ *1.@4--.36=-41.++./*1! 3/ 3*1-31 9.4@;4+4/;4 4=449;4@*0-2 4+E4.. 6*+.-4C46=-.+KJ *//;./!.;4. !J1=/;31?@*0-2 +46.31**/;4@;*-4 +/**4/+ ;0/ ; 61 /*/;4 ?*2.12=+.3 4**.6*0 6 41 4@3--! 6*+4*E4+! =4+6 3/*1- 09;60 39.12 64/+4 .4C=+4 .6 .1- /46=4+**6 312 31/;4 E.+3*0 ! 93+906 /.194**-3 4KJ . /- !;4. 4+/ /;./;4 .64=+3193=-4 ;*-2 ?**2 @3/; +4?.+2 /*/;4=-. /39 .+/ KJ 4=4.5 31 . 363-.+6.114+31/;4 .@ !@;4+4 =493.-.//41/3*1 3 -354@3 4=.32 /* /10 39 --=*46 !*1? !64-*234 !.12 2.194 .+4 /*+4=+4 41/6*+.-23=* 3/3*1 !.12 /* .36 ./ /+41?/;41317/;4 9*1E39/3*1/;./ /;4 E3+/0*0 6.1 .-*14 3 ;.== !/;4 @39542 6.1 .-@. 63 4+.>-4 KK *+/;3 +4. *1/;4=+*209/3*1** .--/;4 4 .+/ .+4 /* >4 /+39/- @./9;42*E4+> /;4 /./4!KJ .12 .--311*E./3*1 =+*;3>3/42 KJ ;4 6 4+3/* . +/3 /39 +4=+4 41/./3*1 3 /* >4 2493242! 1*/> /;4/. /4* /;4 6 0-/3/024!>0/> /;./ * /;4 >4 /.12 6* /E3+/0*0 =4+ *1 !J 8 1*/ > /;4 6. 4@;* 3--/;4 4./31/;4/;4./+4!>0/> 4-49/42

@"A ' @! ' c @! @! I +A!) A I + (6 7 2 4 2: 22 562 03 75 2 75 45 G; 6: G 33, H 7 &5> ; 64 5G 62 7 :567;5 ;2, A!A + H 7 H5;42 2 > 3 ;75) ; 2757 3 2 '7 * +K < 66 6< 2 , - 3 > : < 627 03 75 >2 3 RG)3 D 'DC 2 3 9^2 2- % H ; G3 : ; 3 ,'! % O $O & '5K 1 Q'. 4)P)1 ;G4 1 '% \ R) (52 % &% +!,%73(^

P 'A ') @! I M = 8) H ; G ;0 7 : 3 ;2 ; < 6 K5 77 '; 2G :0 7 ;>56 2 64 > 7; 2 *5: : 7 = 8 + A @) 2FF AA ' '2FF 9##+2FF I8=? 2FF A A A"8 ? I) I 8 2Fj I8@) c A A? 2FF '"!') I + Y A I ''2FF

MO2?4 ' ;4' D@;*-4' 9*6 6 013/ ' 3 ' /*' ;4' 23E3242!'
U.99*+2312' /*' .?4!' 31/*' 9;*3+ !' .12' /;4*+4/39.-' 31 /+09<
/3*1' 31' /;4' 4-4641/ ' * ' 6 0 39' 3 ' /*' >4' 9*6>3142'
@3/;' /;4' =+.9/394' * ' /;4' .+/!' 31' *+24+' /;./' 03/.>-4'
64/+4 ' .12' 64-*234 ' 6 . ' >4' 9;* 41' 31' 4.9;' 9. 4 JJ' --'
.+/3 /39' 9*1943/ ' .+4' /*' >4' >.13 ;42' +*6' 6 0 39.-'
/4.9;31?' JJ 1*' =*46!' 2.194!' *+' 64. 0+4' 3 ' /*' >4' =0/'
*+/;' @3/;*0/' /;4' 9*1 41/' * ' /;4' .0/;*+3/34 ' .12' .'
4-49/3*1' * ' .==+*E42' *1? !' 64-*234 !' .12' 2.194 !' *64'
.2.=/42' *+' 641' .12' *64' *+' @*641!' 3 ' /*' >4' 9*6<
=3-42 JJ' +.6./39' =*4/+ ' 3 ' .--*@42' . ' .' 64.1 ' * '
4209./3*1' 9*642 ' 3 ' /*' 31 /+09/' 0 ' .>*0/' 4E3-'
/3-31? !' @;./' @4' ;*0-2' .E*32 ' /+.?42 ' .>*0/' .3+'
/;31? !' @;./' @4' ;*0-2' /+3E4' . /4+' /3--!' /;4+4' 6 0 /'
>4' =0>-39' 6DE43--.194' 31' /;4' 6 .//4+' 1*14' >0/' -.E4 '
.12' *+43?14+ ' 6 . ' >4' 31/+*20942' 31/*' 9*642 !' .12' 1*'
+32390-4' * ' /;4' 93/3S41 ' 3 ' /*' >4' .--*@42 J

-./*';. ' 6.24' 1*' 9-. 3 39./3*1' * ' /;4' .+/ ' @;39;'
31' .1 ' @.' . =3+4 ' /*' 9*6=-4/414 ' 1' /+4./31?' * '
6 0 39!';4' 23 /31?03 ;4 ' .3+ ' .12' 64-*234 ' @3/;'+; /;6 JK'
+*6' 23 9*0+ 4 ' .12' 6 /; ' /;41!' @3/;' +4?.+2' /*' /;4'
[-.//4+!';4' 4=.+./4 ' /;4' 9*1/41/ ' +*6' /;4' *+6 ' JJ .12'
.?.31';4' 23E324 ' /;4' *+6' 31/*' 1.++./3E4!' 36 3/./3E4!' .12'
63C42 J ' 4' 4- 4@;4+4' 24 3?1./4 ' 31?31?' .12' 2.1931?

' AA=' +' 2FF ' AA"' + A"8') ' (K 4 ' @! ' ? @!=' ' : ' '
' I8 ' + A! ') ' (> 7 7 ' G5 7;' 2' 4 0
' I8 ' ?' 2F 4 4' 675' :5> 4,' 64' 7; < 4,'
RM ' I ') ' I 8 ? ' I) 2FF ' 64' 64 ;' 7 ' 3 77 ;' G52' 2' 60
: ' I88' + ' 2FF :3 4 4' T9, >G ' @' ? ' ' G ' '
' ' I8A' ?' 2FF ' ' !@ ' ? @!=' ' A! ' + ' A '") ' * H2'
' I8A' ?' 2FF ') ' J 64'5 ' 4 6 0
+ G ' ' @! I' +' 2F ' @! !' ' ' 7 56' 5 ' 7; < 4,' 2' < 6' 6' 0 >4;'
H' 64' 5 ' : 7 ' @! ' AI' ?

(' *

8=' , - ' - . / ' / / ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 0

. ' / ; 4' / @ *' 2 3 E 3 3 * 1 ' * ' W f 39!' @ 3 / ; * 0 /' . + / ; 4 +' = 0 + 0 3 1 ?' / ; 4' 9 - . 3 39 . / 3 * 1 J' ; 4' = - . / 39' . + / ' . + 4' . - @ . ' 2 3 6 3 4 2' @ 3 / ; ' . ' = . 3 1 ?' 6 4 1 / 3 * 1 J J' / ' 3 ' 4 E 3 2 4 1 / !' / ; 4 + 4 * + 4 !' / ; . /' . ' / ; 4 * + ' * ' . + /' 2 3 2' 1 * /' - 3 4' @ 3 / ; 3 1' / ; 4' 9 * = 4' * ' - . / * 7 ' 2 4 3 ? 1

4' =-. 9 4 ' ; 4 / * + 3 9' * +' 3 9 * 0 + 4' . 6 * 1 ?' / ; 4' . + / ! J ' . ' 3 / ' 3 ' =+ . 9 / 3 4 2' E 3 / ; ' . ' E 3 4 @' / *' =-4 . 4' + . / ; 4 +' / ; . 1' / *' > 4 1 4 3 f' *+' 3 1 / + 0 9 / ' 4' ; . E 4' . - + 4 . 2 ' 4 4 1' ; * @' - * @' ; 3 ' 4 / 3 6 . / 3 * 1' @ . ' * ' *+ 2 3 1 . + ' + ; 4 / * + 3 9 3 . 1 ' . 1 2' / ; 4 3 +' 2 4 E 3 9 4 ' . 1 2' @ ; . /' + 4 = + *. 9 ; 4 ' ; 4' / ; 4 + 4 *+ 4' 9 . / ' 0 = * 1' / ; 4 6' . + / ' 4 !' ; * @ 4 E 4 + !' = + * = * 4 ' / *' ? 3 E 4' ; 4 < / *+ 3 9' . ' ; 3 ? ; 4 +' . 3 6 ' 4' + 4 F 0 3 + 4 ' + * 6 ' / ; 4' * + . / *+' 2 3 . - 4 9 / 3 9 . -' / + . 3 1 3 1 ?' . 1 2' 9 3 4 1 / 3 3 9' 5 1 * @ - 4 2 ? 4 0' * ' / ; 4' / ; 3 1 ? ' * 1' @ ; 3 9 ;' ; 4' 2 3 9 * 0 + 4 !' . 1 2' * ' / ; 4' ; 0 6 . 1' * 0 - ' @ ; 3 9 ;' ; 4' 2 4 3 + 4 ' / *' 3 1 - 0 4 1 9 4 ' / ; . /' *' ; 4' 6 . ' ; 4' . > - 4' / *' ? 0 3 2 4' / ; 4' @ 3 -- ' . 1 2' * = 3 1 3 * 1 ' * ' ; 3 ' ; 4 . + 4 + ' @ 3 / ; ' 5 3 --' . 1 2' 2 4 3 ? 1 J J' 4' ; * 0 - 2' 3 - . 9 4' ; 3 6 4 - ' . 1 2' ; 3 ' . + /' 3 1' / ; 4' 4 + E 3 9 4' * ' + * 2 f' . 1 2' . 3 / ' / ; 4' / + 0 4' / . / 4 6 . 1' 3 1' 4 / . > - 3 ; 3 1 ?' / ; 4' + 0 - 4' * ' + 3 ? ; /' . 1 2' 6 * + . - 3 / J J' ; 4 / * + 3 9 !' . ' 2 4 3 1 4 2' > ' - . / * !' 3 ' / ; 0 ' 6 . 2 4' . 1' * ; * * /' * ' ; 3 - * * = ; ! J ' = 0 + 0 3 1 ?' / ; 4' . 6 4' 6 * + . -' 4 1 2 ' 4 / ' / ; 4 ' 2 *' 1 * /' . > * - 0 / 4 - ' 9 * 3 1 9 3 2 4

c' * H 2' ' AA=' + ' A" ' ' ' 2FF) 2' ' G ' & ' @ "@' + ' ' = 8' + ' P' !A' + ' 2FF ' A 8' ' A @') ' ' =" ' ? ' 05Q7' I I' ' 64' 32 H ; E5;<' 8' ?' 2FF ' : ' 0 2 4;' !' ' ' 2FF 0 ' 8 I !' 2F ' H 7 ' H : ' ;7 ;' : ' 0 4;' AA' ?' 2FF ' " ' ?' 2FF 0 7 4;' !' ' AA' ' A!' ' W 7 "=' + ' ' 7 5; :' 2' ;5' 7; 7 4' ;5>' 7 ' G 5 6 7' 5 ' H' 5 ' 7 2' G 2, : 3 ' : 3' 6 3 6 : ' ' 7' 2' T A 8') ' "8' +

? $) 1 " 1 ' + ' 5 7 5 > 1 , . ' G 4;' "@' ' ' 2F ' E5;< ' =I ' +' 2F ' A =' ?' 2F ' "' ' 0 5 3 7' @ =') ' 2FF 0 5;' 5 6 3 ,' ' H 5' J 6 5 H 2' 7 ' ! ' ' 0 ' 2' K 3 ' 7 5' 4< ' 5 ' ' 4' 7; 7' 7 3 7' 5 ' 7 5' 2 5 3' ; < 7 3 , ' 6 4' 7' 2' 5 6 3 ,' ;5>' G 3 5 2 5 G ,' 7' 7' 5' 5; 7 5 ;' : 6' : ; 7 ' 7 ' >?% 5>, 4' 0 ' ;4 ;G' % PIT; 5 G"K ' H :3 ' 5' ; F ; 2 ' 0 4;' A!' 2FF

-34 =;3-* *=;4+ 31 /+09/ ;3 ;4.+4+ ; 36=.+/31? /+0/;! .12 ?0324 /;46 64/;*239.-- /*2 23 9*E4+ 3/ /;4 +;4/*+393.1 445 *1- /*=4+ 0.24!.12 /*@*+50=*1 /;43+ @3-- .12 319-31./3*1 .12!. /;4 6.M*+3/ * 6.15312 3 319.=.>-4 * 9341/3 39 51*@-42?4! ;4 9.1 *1- +4- *1 =+*>.>3-3/34 ! .12 60 /1*/ ;4 3/./4 /* 24943E4 /;* 4 @;*6 ;4 @3 ;4 /* 9*1E3194 JK -./* ;36 4- !31 ;3 23.-*?04 ! /;0 31/4+631?-4 =*=0-.+ +;4/*+39.- 23 9*0+ 4 @3/; 9341/3 39 41FO3+34 ! .12 31/+*2094 6 /; 31 /;3 6.114+ @3/;?+4./ 4 49/ I0/ /;4 =;3-* *=;4+ .-*14 3 31 .= 3/3*1 /* 46=-* ;4/*+39 +3?;/- ;4 .-*14! *+A@;./ /* -./* 3 /;4 .64 /;31?B /;4!/+04 /./4 6.1! 9.1 249324 *1 /;4 .==-39./3*1 * /;3 .+/ ;4/*+39 9.1 *1- >4 +4?.+242 . .1 31 /+0641/ > 64.1 * @;39; /;4 =;3-* *=;4+ >+31? ;3 =+3193=-4 /* >4.+ *1 /;4 01=;3-* *=;39 6.1 3//-4 E.-04K .//.?;4 /* 3/ =493 39/. 5! J 7.12 @;41 3/ -* 4 3?;/ * 3/ 9*1149/3*1

(72 G;5 6: 2 TO53 7 @ 8 % 2 6 72 3 > < 7 K 2 4 ;5>7 A' %; :%% K,' ;) 2 ; 3 9)5 527 3 G5 67 5 H K 7 73 05 & $! 0 1 + ! # Z !),?(3 7 : 2 35: : 7 22 > 2 7 7 7 V 7 2 T67 = 3 4 6<5 25 32 7; 6;75 27 7 2> 62 G > J 2 2 ;A 1 3 ,% % 3 T7 3 25 3 % #2 5 ; 75; : T7 ;7 5 >2: :67 3: &M1 TO 2 4;" 8) G ;2 2 56 64 ;: ;7 6 : ;: >0 27 6: 2 64 6 7 ' G K3 : T2 % 2 2 22 > 4 6 7 O R3; 2 6 A8 ?2FF "@ 8 7 G @ O3 75 4 :3 ; 2 7 W3 2 W 6 : 22 7,5 4 3 :7 : 5;7 :; 75;: 7 > ,7 2 75 K 6 64 20 2 G5 67 4 5 7 K,7 ; > ;J 7 7 G 62 K3 > 62 5 4 77 56 20 H 5 2 & ,! # %* # ,3 3 DO5 1(G : 33, 5; ,5 7 ^ ,%* B 3% 4 ;5%NT; T; 5 > 27 J65H & ; 75; 2: 64 2 6 + 4 7 6<K 6 H 7 7 6<2 ;5 3 J 64 60 O3 75 T*GU 8I"8 H 5 5H ; 3 J % 2 65 56 : 6 J65H 63 22 <5 2 ; 7 ; 755 ; 6 4 67 , 6< 3 J65H2 ^ ? % 3 0 % 3 7 ; 64 > ,7 : 3 3 0 , 3. % # *+ % #+ " ; > 67 ; 2 2 97 -4)" !5c2 K 7) 2 67 > 7 4 K,7 0 4; 2 5 H 5 J65H2 7 7; 7 : 6 >527 "@ ' 2F 2 3, 64 H 7 2 3 J 73 5 7; 7

%" ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

@3/;‘ ;3-* *=; ‘3/‘ 3335‘ 31/*‘ .‘ -.//4+31?!‘ 23-4//.1/4‘ .+/ Pk

-./*‘31 /3/O/4 ‘1*‘=.+/39O-.+‘41FO3+ ‘31/*‘/;4‘+O-4 ‘ * ‘ ;4/*+39!‘1*+‘3 ‘/;3 ‘/*‘>4‘ 4C=49/42!‘9*1 324+31?‘/;4‘ O>*+231./4‘=-.94‘;4‘. 3?1 ‘/*‘3/D

9 ‘G‘8I!‘2F‘ 64‘O 2 4;‘ A‘ '

]

%&'*)%'1'#1 #$0*)%# (?# %1(C' V %&'*)(9

: ;.E4;3/;4+/*9*1 3142*0+ 4-E4/*/;* 4*3094 U@;39;6*/9-4.+- ;.@0/;4-./*139 /46'31'3/ *+3?31.-=0+3/ /;3!;*@4E4+!3/ *14.12*1- *+6!*+'232'3/'0124+?*.-./4+'+46*24--31?./!/;4' ;.12**3/.0/;*+'1'0==*+/**/;4'49*12!**/;4 4' /;4*+34 /@*'/4/3 6*134 6.>4'93/42/;4'/.46 41/ **+3/*/-4'@3/;'+4?.+2'/*'-./*7'2*9/+314!.12'/;4' /+4./3 4'9.--42'/;4'.@ 4'.+4'/*-2!> +3/*/-4' /;./!-./*!31'/;4'23 9*0+ 4'@;39;'+3/*/-4';4.+2' +*6';36!/**5'.'E4+ '23/ 4+41/!E34@'**/;4'6.31'/414/ **';3' /46'+*6'/;./!9*1/.3142'31';3'@*+5 4';.2' ./!3+!4C/41242'/;4'=;4+4'**24.'/*'.-'/;./!3'.1' *>M49/!**/;*0?;/ ';4'0> 4F041/-'+4 /+39/42'3/!*'1./0+.-' *>M49/ 1'*+24+'/*'4C=+4 '/;4'9*6>31./3*1'31'24.' **13/'.12'-0+.-3/ !';4'24 3?1./42'24.'.'106>4+ !' .12';4'6.24'/;4'23 /319/3*1'>4/@441'/;4 4'24.-'106>4+' .12'6./;46./39.-'106>4+'/*'9*1 3!/31'/;3'/;./!/;4' *+64+'A; 4+D'+*6'*14.1*/;4+'31'5312!.12!/;4+4 *+4!*.11*/!>4'+495*142'/*?4/;4+'@;3-4'/;4'-.//4+'.+4'.-354' 31' 312'.12'/;4+4 *+4'/;4+4'3'1*'23 390-/'31' *

89 'G' " '8 I

+495*131?/;46 6*1?24.-106>4+/;4+4 4C3 /.
24 313/4 -*?39.- 0994 3*1!>0/ .6*1?6./;46./39.-
106>4+/;4+43 1*14 4.- */.0?;//;./ 24./.+3 4
*0/**/@*4-4641/!J/;4 14.12/;4 1-3 6 3/42 ;4
1-3 6 3/42;4 6*+4=+493 4-24 9+3>42.//;4 +4./D.12D
6.--.12!* .+.106>4+/+4 0-/+*6 3/!.3124<
313/4 20.-3/ K ;4 14;4 3241/3 342@3/;/;4 **2!

_9 5G N=2FF "!8=A% 22 ;7 56 5 0 35G56 2?)6 >7 7 33 (4 2 ;4:42 2 ;<73,;:7 4K,+;64 2 @8I
)275 73 2 ,2 7 2 4 7 H5;4 R;%#L R5 75 2<6 ,7 2 7 G 2 8 8 I "K 8 ? :%)& O #%,$ O 5 + "$%,9 325 ?5)6 = =K T2 @@8 8 @ 64 7 F 57 7 56 G @A! 8=
K 2 4 2 7 4 6:2< 6 G @ 8A GG @ A @ 8 @ "2F G "!8= >,03 7 97 4 8"2FF 64 9 2 > 3 E 6 7 '67H ! 2FF @ 2FF (: 665 7 5H ;< H 7 9 2 > 3 6 2 ;:0 7 56 G @@ 2F 5 7 27 7 > 672 K5 7 7 (64 6 7 4, 4 H :) 3 64 ;4 ; 4 ;5>7) ;20 757 3 6 7; 7 2 56 7 E554 T) 3 4 7 G A !I "K @@ 64 !! K 8" 9:53 8 @8 2FF AA" K @8 2FF 9 >G3 0 ,2 8 = K 9 53 @A " T% 2 7; 0 7 2 9 2 > 3 H 7 52 4 :3 ; 2 75 K A 2G%;562) 3 64 ;2 ,2 7 7 2 7 (4 2 ; 6 >K ;2 7 G; 6:G3 2 5 6 >K ;2 ; 325 7 G; 6:G3 2 5 7 (4 2 % 2 G; 6:G3 2 ; 7 >56 4 64 7 4, 4 7 3 77 ;K :2 7 2 7 ;27 656 6 7 =%3#%% , 3*%* 3 64 :567 62 6 72 3 7 6, 64 $ H 0 675 ;7 ; 22 <6 4 7 ,75 6 7, 64 7 D1#% ,75 , 3)* 64) &#7;#+(K : 2 33 6 F 3 7, 272 K 7H 6 7H5 7 ;>2 <; 7 64 2> 33 ,,#3) , 64 6 0 :. & 6: : 33 4 7 4, 4 64 ; 6 7 K : 2 6 7 ;7 %#3K) , 65;7 2 2 4 6 7 3$%;K1 ,8(K 7 64 6 7 64 63 > 7 4 + 7 7 2 60 4 6 7 4, 4 2 3 > 7 4 K, 7 6 7 7 K :5> 2 7 6 >K ;7H5 % 2 2 7 ;27 6 H : 7 45 K3 64 7 3 5:: ; % 45 K3 64 7 3 ; 4 6 7 J 642 5 7 & % 3K) 1 64 %#3#2) , ,(H : : 6 563, 2G; 6< ;5>7 2 3 77 ;K, K 6<3 0 > 7 4 K, 7 6 7 7 G; 6:G3 5 33 4 7 ;> 6 7 56 64 3 > 7 0 7 56 % 6 >K ;7H5 TN M8 K, =$+ 3 !3 +8 2 7 ; 5; 7 6 7 64 7 E;: 7 64 9> 33 5; 72 G; 6:G3 2 9 2 > 3 5K0 :72 75 7 2 G52 7 56 56 7 <;5 64 7 7 7 > 7 > 7 : 36 >0 K ;7H5 2 7 2 4 ; 4 >> 0 4 7 3, ;5>7 6 7 64 7 4 6 7 4, 4 64 7 7 > 7 0 > 7 : 3 6 >K ;2 T7 (4 2 K 6< 3 7 5 7 5 :562 4 ; 7 56 ; G3 6 4 75 K 7 27 3 > 672 5 7 6<2 6 7 75 7 6 7 64 7 6 6 7 (: 665 7 5H ; 64 7 2 6)3 64 ; & 2 ,2 64 4 7 7 03 75 ::5;4 6< 75) 275 73 K1 %5 ; G3), N5 > 4 7

23 /31?03 ;42 24.-+*6 6./;46./39.-+6.?13/024 !31 6.5317/;4 *+644 .+3 4 *0/* * 24.-!.12 /;4 -.//4+ *0/* * 6./;46./39.-+106>4+ J I0/!31/;423 9*0+ 4 L@;39;+3 /*/-4 ;4.+2! -./*2*4 1*/ 446/* ;.E4 41/4+42 609;31/* ; 39 !7J /;*0?; ;4 9*1 /.1/- +42094 =.+/390-.+=;41*641.43/;4+*/*/;4 14 .12 106>4+ !*+*/*/;4 1-3633/42!*+*/*>*/; Z *+ 2*4

6 756 M 73 7 4 F 4; G3 64 7 6 5 7 5 7 2 7 3 6 2 G ;0 : 2 64 2534 5;H 7 ;60 ;2 3,7 3 6 H24 ; 4 ;5>7 :5>K 6 756 5 7 7 *56< 64 9 5;7 7 2 G ; : 2 ;5>7 :5>K 6 756 5 7 7;4 H 7 7 +;5 4 64 C ;;5H ^: 7 : 6657 K 4 7 ;>6 4 7 ;;5>) ;27573 5;;5>2 67 ;G; 7 ;2 9 2 > 32:56 :7 ;2 T A==56 03 75 2 :5627; :756 5 2G 7 3 > <6 7 4 ; 45 K7 3) ;27573 2 ,2 L3 7 G ! !!7 7 03 75 4 4 657 4>7 7 G5 67 6 2 4 4 :756 7 25 22 ;7 4 7 7 7 G5 67 H 2 563,< 5> 0 7; : 3 ,G57 2 2 (627 4 5 7 G5 67 2 4 K < 66 6< 5 7 3 6 64 7 2 3 4 >75 7 20 2 ;756 5 64 2 K3 3 6 2 (> 27 :56: 4 75 9: H <3 ;64 +56 7 4 35 64 +; 64 2 @8@ 7 7 7 2 22 ;756 2 :0 7 33, 77; K 7 4 75 > 7 7 2 657 :3 ;3, >5; 27; 6< 7 6 7 2 GG52 756 5 2> 33 27 2 G ; : 2 6 7 3 > 67 ;, 7 5; 2 5 7 % > 2)3 4 35: J6 7 6 03 75 ;5>7 G; 2 67 G 20 2 <563, 7 G ! !! K 8@ 2FF A 8 I K @ 2F 9 GG "=@ ! 03 7 97 4 AA 2F 64 : % 5G ; 27 2 ;0 < > 67 7 G G @8 + ; 64 T$; <> 8 B >> < 627 7 52 H 5 2 GG52 7 (7 64 7 52 D3$%% +1*3 *3 2 3 ,+1&,, ,% + 0 % *% *5 %5 *34% #%)& *$ % 55 ; 3!0 =% %58, ,3 3. 0 "% , 3 , % 5 , ,+#+ @ :J ; * %* ; 3 % $, +(,% + 0 0&,*, 0 D#%# 3 1 T: 7 0,7 <5; 6 7 5;, 07 @"A 2F @) ; 9 ,*% R, 3 3$3 0 % $ 3* ,2 1&;,) 0 ; ; . T7 > 5H ,; 5; < 6 7 2 ;5>K57 7 56: ;5> 7 64 6 7 4, 4 64 7 6 7 0: 3 3*1 0 % 3 %V % # 4 F % ! E 3 , $%% 3 0 % -5 ;[, ; ,`%;575# ; 3,# ,.% 2 G; 22 562 : 6563,; ;75 03 75 5;% 5G ; 27 2 :567 6 2 V 9G 2 GG 2 647 ; 27 %R9 3)?,3 , .: e G; : 4 6< 657 64 '6 4 > 2 G 4 9 >G3 0 ,2 !I K > T9: 53 @A I '64 $; <> '4 9G C; " 5!%$, =*% 3#1 0 '3#03*, 0 %H 3 V 3 %H *,!%3 , 0 % , % + % % *3&3 % V 0*#7$# K1 (.(%H E D>3 6%% 1 75) 2 4 O#1%V6 1 5 , 1 3#4 0!% 1 %#6<2 3 $ %#1. B > , :5>G ; 7 > 67 56 > 4 K,) ;27573 >0 2 3 6 7 G 22 < ; G ;

' F $ 0' 4C=-.31' ;*@' /;3 ' 1-363/42!' *+' +4./D.12D' 6.--!8@;39;' 3 ' 31' /;4' 24. ' . ' 31' .--' /;31? !83 ' +4-./42' /*' 9*+=*+4.-' .//4+' +3 /*/-4' +46.+5 ' *1' /;4' *63 3*1!.12' 3/' 3 ' 4. ' /*' 44' +*6'/;3 ' ;*@' ;4' ;36 4-' .++3E42' ./' /;4' .9/0.-' 3241/3 39./3*1' * ' /;4' 1-363/42' .12' -.//4+!' @;39;' 9.11*/' @3/;' M0 /394' >4' . 9+3>42' /*' -./*!' 4E41' 31' ;3 ' -./4+' 4KK' ;4' 4@' 0+/;4+' =.+/390-.+ ' /;./' ;.E4' >441' ;.1242' 2*@1'/*' 0 ' +4 =49/31?' /;4 4' *+.-' 23 9*6 4 ' .+4' * ' -3//-4' 36=*+< /.194 7J >0/' /;4' /./4641/' /;./' ;4' .2242' /*' /;4' *0+' 4-4641/ ' /;4+!' . ' /;4' 3+ /' * ' /;4' 3E4' >*234 !7K

G ;6254' K,' ' 45> 2'O ,2' ' ' 8' K' ' 5 ' 7 ' 22 ;756' T 5' > F $ '3 ' H ')8' ' ' '):' ' ' 64' 7 '5K :756' 75' 7 ' 03 756 :' 45:0 7; 6 '5 '(4 2' 6' 7 G ' '!'!! K' " ' W' (%57' % 5%#' 73; 76;' T ' 7 2V7 ' E; 7 64 9> 33V 2' 75' K ' >57 56 '$ ' ' ' %#' ' 7 ' 6; < 3 7 4' >50 7 56' 5' 73 ' 25 : 33 4' > 77 ;' 6' 7 ' % >2 2' T2 ' GG' @ 8' ' @ @' ' 64' G ;7 : 3 ;3,' % > ' A"' '' T2 G; ' @"!' @ ' % ' 4 ; 0 7 56' 5' 7 ' 25 3' ;5>' 7 ' 63 0 > 7 4' : 6' 563,' K ' K;5 < 7' 675' ;>56,' H 7 ' 7 ' G; 6: G3 ' 7 7' 7 ' 25 3' 2' 7 ' : 625' 5 ' 33' >57 56' T2 ' G' @==' ' K,' 7 ' >50 7 56' H : ' 5; < 6 7 2' ;5>' 7 ' 63 > 7 4' 2' > 67' > ; 3,' 7 ' > 7 K 3 7,' G : 3 ;' 75' 2 62 K3 ' 7 6<2' 7 ' : 6< ' 5 ' + :5> 6<' 64' G ; 2 6<' % 2' 2' 5 64' 32 0 H ; ' ' : ' G' @ ' 8=@ 9 ' G' @ 8' 2FF ' + 2 4 2' 7 ' 627 6: 2' 44 : 4' G' @@8' 8 @' ' G' @!" ' @' H ' 64' 2' K 356< 6<' 75' 7 2 ' 4 2:5 ;2 2' ' 4 '' 6 7 56' 5 ' > 6' 6') ; 27573 ') 6 3 0527' ' ' ! ' ' 8' T: ' %5G' ' 8 ' 8=I' ' 8 ' 2 > 3 ;' 75' 7 7' 6' 7 '0533 7 : 2' AA') '2FF ' 0 ;7 ') 6 > ' ' ' A= ' K ' 8 ' 2FF ' ' :3 22 0 : 756' 5 ' K ;42' ;5>' 7 ' ! #3 2' ') ' T2 ' =A ' A ' ' E 6 ' 7' :5;;' ' @' @@ ' K ' 8 ' T2 ' 2 G; ' 35: ' : 7 ' ' :3 22 : 7 6 '5 ' 7 ' 3 > 672' ;5>' 7 ' 2 > ' 7; 7 2 ' %5G' ' ' 8= ' ' @' +56; ' 03 756 :' G; 2 ' 2 56J' ? 5< 6 2' ' I ' 5H 43,' 7 ;') ; 27573 ' G;5K K3,' 325' 5 7' 5 ' 73 : :3 22 : 7 562' T: ' ' @ ' < 2' 7 ' :3 22 : 756' 5 ' E5542' 675' 2G ; 7 3 ' K54 3,' 64' 7 ;6 3 ' F 57 4' K,') ; 27' ' 7 ' C ' ' I ' 8 !I' K ' 8 ' : ' 03 7 ' 3 5G ' ' A!8' +' 2FF ' K 7' 2G : 33,' * H2 ' ' "=@' ' c' %5' G;5 ' 7 7' 03 75' 22 > 4' ' ";- ' ' 7; 9 ;' :5;; 2G564 6<' 75' 7 ' ' ; < 3 ;' 253 42' 9 > 0 G3 : 2' 6' 7 ; ' G 22 < 2' TO ,2' =HZ ' 6 ' 9: 53 ' = "' ' 8 ' ? ' 5 35' I' K ' 8A ' =8' ' 8 ' ;27' 9: 53' =" ' ' A ' ="=' ' 88 ' F 57 2' ;5>' 65:; 7 2' 7; 7 2 ' ; G3' ' % ' ' 7 ' H5;42' W ' ' $ ' $ ' ' ' '

24 4+E4 ' .//41/3*1! 3194! 3 ' /+04! 3/' ;*@ ' .' 9-4=.+/3OD4'
+* 6' ;3 ' *+3?31.-' 2*9/+314! .12' .1' .==+*C36 ./3*1' /*' /;4'
/;.?*+4.1
;4' =+.9/39.-' /412419 ' * ' /;4' .@ ' 9*1/+. /' .!'
3+ /' 3?;/' E4+ ' /+3531?- '@3/;' /;4' .> /+.9/' 9;.+.9/4+' * '
/;4' 41FO3+34 '@4' ;.E4'MO /'>441'9*1 324+31?' 4/' /;4+4'
.+4' 94+/.31' 9* 6 6*1' /+.3/ ' > ' @;39;'@4' 9.1' 23 9*E4+' 31'
>*/;' -./*7' .2E.1942' .?4' 4' 312' 31' 4.9;! *+' 4C<
.6=-4!' .' ?+4./4+' .6*01/' * ' 2*?6./3 6!' .' 249-314' * '
23.-49/39.-' =*@4+' .12' E4+ ./3-3/ !' .' -4.1317' /*' /;4'
/;.?*+4.1' 2*9/+314 !' .' =+423-49/3*1' *+' 6./;46./39.-'
6>*- ' ;4' 4=0>-39' 6.54 ' ;3-* *=; '/;4' ?3 *012D'
@*+5' * ' +./3*1.-' =*-3/39.-' -3 4!' .12!' =+4 0==* 31?' =;3-*<
=;39' +0-4+ !' =-.1 '/;4' /./4' =0+4- ' + 6'/;4' 24.'/;4'
.@ ' 445!/*' ;*@' 0 ' ;*@' .+!' .12' /;+*0?;' @;./'
64.1 !'/;4' /./4' 6. '>4'.24F0./4' /*' 3/ ' /. 5' @3/;*0/'
/;3 '=+4 0==* 3/3*1' /'3 '1*/' 241342' /;./' /;4' 31 /3/0<
/3*1' * ' /;4' 4=0>-39' .+4' ?+4./- ' 0=4+3*+' >0/!' @;3-4'
-./*' ./' 3+ /' 14E4+' 2*0>/42' /;4' =+.9/39.>3-3/ ' * ' /;4 4'
31 /3/0/3*1 !' .+32' =-.942' 31' /;46D.--' ;3 ' ;*=4 ' *+' /;4'
@4-.+4' * ' 6.15312 ' @;3-4' 31' ;3 ' =.//4+1' /./4' /;4'
=;3-* *=;4+' .-*14' @.' .--*@42' /*' /.54' =.+/' 31' /;4'
?*E4+1641/! 7' 31' /;4' .@ ' @4' .+4' /*-2' /;./' .6*1?'
?*2 ' *+' /;4' *1 ' * ' ?*2 ' 09;' .' /./4' 63?;/' 312442

K +' ' 0 5' &2 3V(' , ,% ' %3 #% ,' 5;: 4' 75' 77; K 7 ' 7 2' 4 7 56'
! 3 <,(' =6$!' +'%!' ,!# # ,' %)? ' ;5>' 2' ;3 ;' 45:7; 6 ' T> 60
$3 " 'MD '=& ,(' D A ') 2' 7 56 4' G '@"8' 2F '75'03 75' >2 3 '
& % '0 ' "! 3 % ' $,!3 ??,(' +' E' 64' 657' 75' ' 2: 53 ;2' 56' H 5>'
%2 '0 ' ,3 0 ' ! 3' 0 ' 177,' 0 ' 2 ' : G7 ;2' U ' 64' ' TP 65 '
3 .E H ' (L ' :' : ' L $)' :; 7 2 ' 'G 65> 2
2 $. 0' L' $H ' :$ $ T L$' $H $' ' 2+ -?,)' ?B+
N $ ' . '$H ' (' T L$:' +%K1% ' A+ 3,>' ' :S+)' # $H' #H H' +'
0 ' #& % (' $H $' # ' 8 2+ F+ 4>9')' (+' ?53' +

4 /!$ .12$ / ; . /$ 31$ 1*$ */ 4+$ 9*0-2$ / ; 4$ 324 . -$ * $ / ; 4$ / . /4$; 4$ +4=+4 41/42!$; 0/$ / ; . /$ 31$ / ; 3 $ 23 . -*?04$ @4$ 6 0 /$; 4$. /3 342$ @3/ ; $ / ; 4$ 49*12$; 4 / 7 $; 4$. 0/ ; *+$; . $ 9*1< E31942$; 3 6 4- $ / ; . /$ -. @ $ 6 0 /$; 4$. 2 . =/42$ /*$ / ; 4$ 1 . /0+4$ * $ / ; 4$ 9*01/+ $. 12$ =4*=-4 ; 4$ *1- $ E3 ; 4 $ /*$ =+*D$ =*3 6 2$ 09 ; $. $ 6 3? ; /$ =* 3>- $ >4$ >+*0? ; /$ 31/*$ *=4+ . /3*1$ > $; 3 $ 9*01/+ 6 41$. 12$ 9*1/4 6 =*+ . +34 $ 99*+231?- $ @4$ 312$ 31$ / ; 3 $ @*+5$ -3//-4$ *+$ 1*$ 6 41/3*1$ * $ / ; 4$ 012 . < 6 41/ . -$ 2*9/+314 $ * $ / ; 4$ -. /*139$ /4 6 !$ *+$ * $ / ; 4$ = ; 3-* *= ; 39$ /+ . 3131?$ * $ / ; 4$ +0-4+ $ *2$ *+$ 4 . *1$ 3 !$ 312442!$ /3--$ /*$ +43?1$ 31$ / ; 4$ / . /4 $. @$ A+) H) @$ 3 $ 4C< =+4 - $ 24 3142$. $ / ; 4$ 23 /+3>0/3*1$ * $ 6 312$ *+$ 4 . *1$ A+) +$ L +) ?B $ / ; 4$ 0=+4 6 4$ 412$ * $ / ; 4$ / . /4$ 3 $ /3--$: 3+/04!$. 12$ / ; . /$; . ==314 $ * $ / ; 4$ 93/3S41 $ @ ; 39 ; $ 3 $ 9*123/3*1 . -$ *1$ E3+/04 J$ I 0/$ / ; 3 $ +0-4$ * $ +4 . *1$. 12$ * $ E3+/04$ 3 $ 1*/$ 1*@$. ==+4 ; 41242$. $ / ; 4$ +0-4$ * $ = ; 3-*< *= ; 4+ $ $ / ; 4$ @3 2* 6$ @ ; 39 ; $ 3 $ /*$?0324$ / ; 4$ / . /4$ 3 $ 1*/$ 9*1943E42$. $ 9341/3 39$ 51*@-42?4 $; 4$ / ; 4*+ $ * $ 24 . !!$ @3/ ; $ @ ; 39 ; $. --$ / ; 4$ 31 /3/0/3*1 $ * $ / ; 4$ 4=0>-39$. +4$ 0-/3 6 . /4- $ 9*1149/42!$ 3 $ *1- $ *194$ 6 41/3*142$ 31$ / ; 4$. @ $. 12$ 4E41$ / ; 41$ 3/$ 3 $ -4 /$ 2*0>/ 0-$ @ ; 4/ ; 4+$ / ; 4$ -. /*139$ 24 . !$. $ 23 /31?03 ; 42$ +* 6$ / ; 4$ *9+ . /39$ 9*194=/ !$. +4$ 64 . 1/ $; 4$ 23 . -49/39 . -$ 51*@-42?4$ * $ 24 . !$ @ ; 39 ; $ 31$ / ; 4$ 4=0>-39$ 3 $ / ; 4$?* . -$ * $. --$ 31/4-< -49/0 . -$ /+ . 3131?!$. 12$ / ; 4$ 3123 =41 . >-4$ 9*123/3*1$ *

) < 27$ 97 6 ;7 2$ 77 > G7$ && ,$ ^(' %>5&" <1$ *+$!$ 75$ 6 3 4 7 $7 2$ G3 6 7 56 $ 64$ +$ D- $ 0 & %% $ 9 ; G ; 2 67$ 7 $: 6< $ 6$ 03 75 2$,% +$ B$ %>34Q$ 3!=3, = +$ $ G53 7 : 3$ G5 67$ 5 $)6 H 2$ 3 22$; > 54 33 6<$ 5 $7 $: 3 K ; 7 4$ 0 7 6$ 7$; 33, $ 2 $: $ 9 2 > 3$ $ G ; 22 56$ 5 $ 7 $ $ G K3 :$ T2 $ 8!$ 2FF 657 $ $e $ $ "="$? $ 2F f $ 9 $ G $ =A $ 8 ($ "8@) $ $ $ A* $ "8 $ $ $ 2FF

=ˢ - ˢ 0 ˢ ˢ ˢ 9.

=.+/393=./3*1ˢ31ˢ/;4ˢ?*E4+1 6 41/!ˢ3 ˢ 1*@ˢ+420942ˢ/*ˢ/;4ˢ 3+ fˢ 4-4 6 41/ˢ * ˢ /;4ˢ 9341/3 39ˢ 6 4/;*2ˢ /;4+4ˢ 3 ˢ 1*ˢ -*1?4+ˢ F04 /3*1ˢ * ˢ .ˢ-3 4D-*1?ˢ4209./3*1ˢ/*ˢ ;3-* *=; !ˢ 09;ˢ . ˢ /;4ˢ 4.+-34+ˢ 23.-*?04ˢ 246.12 ˢ ;4ˢ 4=0>-39ˢ ;*=4 ˢ *+ˢ/;4ˢ+4.-3S./3*1ˢ* ˢ3/ ˢ /./4ˢ@;41ˢ+0-4+ ˢ>49* 6 4ˢ =;3-* *=;4+ ˢ/;4ˢ .@ !ˢ@;41ˢ/;4 ˢ>49* 6 4ˢ 0=+3?;fˢ.12ˢ =+0241/ˢ ;4+4ˢ/;4ˢ *+6 4+ˢ =4.5ˢ* ˢ ;3-* *=; !ˢ/;4ˢ -.//4+ˢ 0> /3/0/4ˢ 6*+.-3/ ˢ.12ˢ =+.9/39.-ˢ@3 2* 6ˢ .

e' % ' 563,';> 6 2: 6: ' 6'7 ' * H2'5'7 '2: 67 :'4 > 642'5' 'ˢ ' ' G K3:' 2' 6'7 ' > < 20 7; :,':562G: 5 2' K5 '7 '< 6 0 ; 3' > 22'5'7 ' G 5G3' 5;' 72' < ;' J65H3 4< ' H ' 2' 75' 5;>'7 ' 4 G52 7 ;,'5'7 ' H 20 45>'5'7 '27 7 ' ' !A8')'2FF ' 4'! 8' '2FF'T2 'G' @I'2F ' %;5>' 7 ' > >K ;2'5'7 2' > < 27; :,' 7' 2' ; F ; 4'7 7'7 ,' 2 5 34' K ' K3'75'< ' 6' ::5 67'5'73 5' 5K :7'5'7 '27 7 ' 64'7 ' 5 60 4 7 562'5'7 '3 H2'T!A ')'2F ' !AA' + ' : ' ! 8' +' 2F ' 75' @ ' 9 ' ' ' 6 ' 'R & ! ' ! ' T!A ' '7 7'7 ,' 2 5 34' J65H' 657' 563,'7 ' 64 0 4 3' ;7 2'K 7'7 ':5>>56' 20 2 6:'5' ;7 '7 7'7 ,'2 5 34' < 6 ; 33,'K ' K3'75' 64 ;27 64' 64'75'7 :'7 '7; '6 7 ;'5'7 ' <554' 64'7 'K 7 3' + 7' 6' > 27 J K3' 2' 2'7 ';' ; 6:'75' G 3525G ,' 2'7 '6 : 22 ;,':5> ' G3 7 56'5'7 'G53 7 : 3'G; 2'7 ' 7; 7 2 ' K 5;' 2' 45 2' 657' <5' K ,564'7 2 ' 3 > 67 ;,' 64 : 0 7 562' (72' 5K :7' 2' 657' 75' 4 20 :;K'7 ' :7 3' 97 7'5'G 350 25G ;2'' 64'7 5 < ';5>'5 7'< 6 0 ; 3' J65H3 4< '5 'O3 756 :'45:7; 6 ' H ' : 665'7' 45 K7''7 7' O3 75' 2' 7 ' 7 5;'5'7 ' * H2' > 67' K,'7 'Z 5' 5[" ' H 7' ' 57 ;0 H 2' : 332' 7 ' S ' 5;'(4 ' 7 ' ; 4 ;' 2' 657' 5K3 < 4' 7 ;' K,' 7 2' G; 22 56' 5;'K,'7 ' :566 :0 7 56' 6' H : ' 7' 5:: ;2' 75' 60 4 ;27 64' >5; ' 7 6' 7 ' 2 >G3' :56: G7' % ' (4 2' ; ' ;5' 75 : 4' G56' 563,'56'7 ;' 35< 0 : 3' 2 4 ' 25' ;' 2' 7 ,' :5 6: 4 ' H 7 '7 ' 95 ; 7 :' :56: G72' 7 ; ' 2' 657' 'H5;4' 6'; ; 6: '75' 7 ;' 4 27 6:7 ' > 7 G ,2 : 3' 4 7 ;> 0 6 7 56' 65;'75'7 ;' 2 3 27 6: ' 7 ;' 5K :7 ' ; 3 7, ' (' 7 ; 0 5; ' > 67 6' 7 ' :5;; :76 22' 5' > ,' 22 ;7 56' T 6' 7 ' 2 :564' 4 0 7 56' 5' 7 ' G; 2 67' H5;J ' 2' < 627'9 2 > 3' 64'57 ;2'T9 25' > 3' ' A"A' 2FF ' : ' 97 6 ;7' '@ ! '7 7'7 ; ' 2' 65'> 67 56' 5'7 ' 7 5;,' 5' (4 2' 6' 7 ' * H2' % ' 7 5;,' 5' (4 2' 2' 2 : ' 2' 657' > 67 56 4'7 ; ' %5' 5 4' 6,'> 2 64 ;27 64 6< ' 5H0 ;' (' 37 ; 4' 7 'H5;4 6<' 5'7 ' K5 c' B 7 ' 7 ' G 22 < ' 6' 7 ' * H2' ' "8 ' ' 2FF ' :5>G ; ' ' G' ' ="@' ' 2FF ' <' 6' 7 ' * H2' A% 1ˢ +ˢ% *1ˢ;,' 633, 1ˢ % ' 0 ' =33, #,' &8ˢ 3 1 &&% ' ! 1 2ˢ & +ˢ 1' *(,>3! #3ˢ ?,32 % (' #*# ' ;5' 0 % +ˢ %%7+ˢ 3 && # +ˢ) ' ,>3) <1ˢ D1ˢ % # , $1'6<>%6 '1 1 && +(' D004ˢ *ˢ *' 3 &ˢ % % ' 1!1% % ' 6' 7 ' ' G K3:' 1ˢ 3 8ˢ # 635>'% 63 #

/*' 6 *+.-3/ ' .12' @3 2* 6' >431?' *1- ' .//.31.>-4' /;+*0?;'
;3-* *=; !' 1*/;31?' 24 313/4'3 ' .32 ' I 0/'31' =+*=*+<
/3*1' . ' /;4' =;3-* *=;39'>. 3 ' * '=*-3/39.-'-3 4'23 .==4.+ !'
/;4'+4-3?3*0 '>. 3 '>49* 64 ' 6*+4' =+* 63141/' ;4+4'3 '
.' *-46 13/ ' .12' 24E*0/14 '31'/;4'E4+ ' / -4' .12' /*14'
* ' /;4' .@ ' .12' /;+*0?;*0/!' /;4'?*2 ' =-. ' .' 6* /'
36=*+/.1/' =./ ' ;3 ' /+.3/' ;. ' .' /3 ' ?+4./4+' 31<
-04194' *1' /;4' 9*1/41/ ' * ' /;4' 23.-*?04' ;4' @;*-4'
9*1 /3/0/3*1' 3 ' 6 .24' /*' 24=412' *1' +4-3?3*1 ' E41' 31'
/;4'9;*394' * ' .' 3/4'K*+' /;4' 14@' 93/ ' /;4' 3+ /' /;31?'3 '
/*' 6.54' 0+4' /;./' *+.9-4 ' .12' 2.46*1 '2*' 1*/'31;.>3/'
3/ ' ;4' @*+5' * ' -4?3 -./3*1' 3 ' /*' >4' >4?01' > ' /;4'
31E*9./3*1' * '/;4'?*2 ' /;4'23+49/3*1' * '3/!'>*/;'?414+.-'
.12' =.+/390-.+!' 3 ' /*' >4 '9*1 3242' /*' /;46 ' --' ?**2'
/;./' 3 ' /*' >4' *012' 31' =*-3/39.-' -3 4'3 ' /;43+' ?3 ' /;4'
;3?;4 /'412' * ' .--' 4124.E*0+' 3 ' /*' >49* 64' -354' /;46!!'
/;4'>4 /' 64.1 '* ';.==314 '3 '/*';*1*0+'/;46 ' E4+ '
=.+/' * ' /;4' 9*01/+ '3 ' /*' >4' 9*1 49+./42' /*' *64' ?*2!'
;4+*!'*+' 2.46*1' /0/4-.+ '243/34 ' .+4' /*' =+4 324' *E4+'
/;4' 23 4+41/' 9-. 4 ' * ' /;4' 93/3S41 ' .9+3 394 !' 4. /'
.12' .9+42' 9;*+0 4 ' .+4' /*' >4' /;4' 6* /' 36=*+/.1/'
>0 314 ' * ' /;4'93/3S41 ' .--'/;43+'-3 4'-*1?' ;4' /+.1 <
?+4 *+' * '/;4'-.@ !' @;4/;4+' * '=4// '-.@ ' *+'?+4./!' 31 !'
23+49/- ' .?.31 /' /;4'?*2 ' ;4' 4//-46 41/' * ' +4-3?3*0 '
31 /3/0/3*1 '3 ' .'@43?;/ ' .12' 23 390-/' 6 .//4+ ' /;4'E3*-.<
/3*1' * ' /;4 4' 31 /3/0/3*1 ' /;4' 6* /' 2+4.2 0-' * ' .--

-"$%5 6% <6 ,'(((- ' ' L2'% 2' ; 4,' F 57 4' ' !A ')' 2FF '
%H1' Z7; G' $, & +' V', % 0?' H' : 6' 563,' < 7' H 73' 7 ' 3G'
' ' ' ' ' &6%%' 0 ,' 5' 7 ' ' G K3 :' ' ;,' 64 6 7'
, 0 ' % $+' 4>5# 1(' ' ' : ' G' :56:3 2 56
=A" '03 7' 97 4' "8' 2FF
' 6' ;5>' 7 ' G 22 < ' 30

4C=* 3/3*1' * ' -33 ' ' 64/.=; 39 !' -./*' ;.2' .==+*C3<
6./42' 9*1 324+.>- ' /*' /;4' /;.?*+4.1 ' ;0/' 31' /;4'
.@ !' ./;46./39 ' .-/*?4/;4+'/.54'/;4'=-.94'* ' ;3-*<
=; ' 4'3 '1/' ./3 342!'4E41'1*@!'@3/;' /;4'*+231.+ '
4209./3*1'> '64.1 '* '60 39'.12'? 61. /39' '/;4';3?;4+'
23.-49/39.-' 4209./3*1';4'=0+=* 4- ' 4/ ' . 324 ' 1*/;31?!'
/;4+4 *+4!'+46.31 '>0/'/*' 9-* 4' @3/;' /;./' @;39;' *0?;/'
=+*=4+- ' /*' >4' .' =+4=.+./*+ ' /.?4' * ' ;3-* *=; !8 '
.' 6423./3 31?'>4/@441' =313*1'.12'23.-49/39.-' ;*0?;/!
U 8 E3S ' 6./;46./39.-' 934194 ' 1'/;3 '@4' 60 /' 1*@'
445' *+' /;./' =4+ 49/31?' * ' *+231.+ ' 6*+.-3/ ' @;39;'
31' /;4' *+3?31.-' -./*139' /./4';.2'>441'4 49/42'> '
;3-* *=;
;4+4' .+4' /@*' /;31? !' .99*+231?' /*' /;4' .@!JJ'
@;39;'. *+2'.' 3+6' *012./3*1' *+'/;4' 4.+' * ' *2!'.12'
.-*14' 6.54' .' 6.1' 9.=.>-4' * ' 3--31?' .' =0>-39' * 394!'
.12' * ' 41/4+31?' 31/*' /;4' ?03-2' * ' /;4' 6*+4' ;3?;- '
90-/3E./42 ' ;4' *14'3 '/;./';4' ;*0-2'> '9*1E31942' * '
/;4' 0=4+3*+3/ ' * ' /;4' *0-'*E4+'/;4'>*2 ' ;4'*/;4+!'
/;./';4' ;*0-2' +49*?13 4' /;4' +4. *1' /;./' 23+49/ ' /;4'
;4.E41- '>*234 !' ;*0-2' .9F03+4' /;4' 1494 .+ '60 39.-'
.12' 6./;46./3/.-' 51*@-42?4!'.12' ;*0-2' .==- '3/' /*'
/;4' ;.+6*13*0 ' *+6./3*1' * ' ;3 ' 9;.+.9/4+' 1 /4.2'
* ' =0+4' ;3-* *=; !' @4' ;.E4' ;4+4' /;4' 6./;46.<
/39 ' @;39;!' 31' /;43+' 9*6>31./3*1' @3/;' +4-3?3*1!'
60 39!' .12' 4/;39 !' .+4' =490-3.+' /*' /;4' /;.?*+4.1 '
./;46./39 !' @4' .+4' . 0+42!' .+4' 1*/' *1-' * ' /;4'
?+4./4 /' 0 4' 31' -3 4' .12' 31' .--' /;4' .+/ !' ;0/' /;4 '
.- *' .+* 4' /;4' 0124+ /.1231?!' 6.54' /;4' 01/4.9;.>-4

('#

2*93-4! .12 /;4 20--31E41/3E4 ;4 .+4 4 =493.-- E.-0.>-4 /* +4-3?3*1! *+ /;4 /4.9; 0 /* +49*?13 4 /;4 3E314 @3 2*6 31 /;4 *+24+31? * /;4 /.+ ! .12 =+4E41/ *0+ >-. =;4631?/;4 ;4.E41- ?*2 > .- 4 . 4+/3*1 9*194+1312 /;43+ 9*0+4 J 4194 .+3 4 /;4 =+3193=-4 /;./ /;4 @;*-4 49*1*6 * *0+ -3E4 ! 4E41 /* /;4 6.--4 / =.+/390-.+ ! 60 / >4 =+493 4- .12 664/+39.-- 24/4+63142 > 106>4+ .12 64. 0+4 4194/;4 46=;. 3 @3/; @;39; 93/3S41 * /;4 /./4 .+4 41M*3142 /*;*1*0+ 363-.+3/ .12 4FO.-3/ ! .12 .6414 .12 7.?+4464 1/! 31 106>4+ .12 31 .-- /;./ 3 .3+ .12 ?**2 JJ 4194/;4 E.-04/;./ 3 4/ *1 . 9-. 3 39./3*1* /;4 93/3S41 . =4+ 49/ .12 .990+./4 . 3/ 9.1 >4 6.24 J 4194! /**! /;4 =+4 4+4194 *+ .+3/;64/39.- 41064+./3*1 ! > @;39; /;3 @*+5 3 23 < /31?03 ;42 .>*E4 .-- -./*7 */;4+ @*+5 JK ;4+4 9.1 >4 1* D2*0>/ /;./ @4 .+4 1*@ *1 . 23 4+41/ -4E4- +*6 /;./ * /;4 4=0>-39 JK /;4 *1- FO4 /3*1 3

Z ' X F!
E33 #'" F C33)%$
F /3 .' 63/.54 /* 0==* 4 /;./ .1 41FO3+ 31/*/;4 I431?* * *2 3 *+>32241 31 /;4 3+ /* /;4 =. .?4 A 39 3 a'! R& -4641 ! /+*6! E %#(' I! _9 9 /.2 -*9 B -./* 3 31231?. O-/@3/;/;4*=+4E.-41/ =+4MO2394 .?.31 /4/4*+* *=; 9 +3 4;4! *+ 9;O1?41!3 "#$ F
$X%' FD
c $X"
R F 9 $X(' I E3 $(%' I $$" FF
KK *+=+** ! 9 -./ /O2 X# L7 0 463;-! 33 %)" FF ! 3 FO3/4 +3?;/ 31 4 4++31?/*5312+42 4C=+4 3*1 31*/;4+@+3/31? >O/

/;4 FO.1/3/./3E4 +4-./3*1 31 @;39;/;4 6./;46./39.- 4-4641/ /.12 /* /;4 */;4+ 4-4641/ 3 23 4< +41/ 31 /;3 =-.94 ;3-* *=; =+*=4+! 3.-49/39 A/*' @;39; .< /;46./39 3 4-4@;4+4 O>*+23< 1./42B! +4943E4 .' 1*/ E4+ 24 3< 13/4 9*1 324+./3*1 ./ /;4 412 * /;4 @;*-4 /+4./3 4 E =# "" D! " 1 /;4 +4 / * /;4 4C=* 3/3*1 3/ @3/;2+.@ ! .12 6./;46./39 /.54 3/ =-.94 ! *1 /;4 */;4+ ;.12! /;4 .990+./4 9-. 3 39./3*1 * /;4 93/3S41 *934/ ! /;4 =42.1/+ A3+ //D B)G< E $X%' B 1*/3942 > -./*;36 4-! *'24/4+6 3131?4E4+ < /;31?.99*+231?/* 106>4+ .12 =+*=*+/3*1! >4 31/41242 /* 4+E4 =+.9/39.- 412 ! 3/ 9.11*/ >4 6 3 D

@;4/;4+' -./*' ;.2' ;36 4-' .;.3MM3*3342' '4.+-34+' =*31/' * ' E34@!' *+' ;.2' 64+4-' 4C9;.1?42'3/!' 31' +4?.+2' /*' ;3 ' +4.24+ !' *+' .1*/;4+'/;./' @.' 6*+4' ?414+.-- '9*6=+4< ;41 3>-4

'/;4'4/;39'*' '/;4' .@'.+4'1*'-*1?4+!'-354'/;* 4' * '/;4' 4=0>-39!' *01242'*;' ;3-* *=; !' /;4' 60/' 1494 .+3-'. 064'.1'.-/4+42'*+6' ;4' .@ !'312442!' /3--'+49*?13 4' *6'9;34'E3+/04 ! J'>0/'/;4'9*194=/'.12' 60/0.-'+4-./3*1'*' '/;4 4'E3+/04'3' >'1*' 6421'/;4' .64' ;4'+4F03+4641/'*'.' /+39/-'=;3-* *=;39'4209.< /3*1'>4312?' 1*@' .>.12*142!'/;4+4' .==4.+'31'/;4'=-.94' *' 9341/3 39' 9*?13/3*1!'=+.9/39.-'?**2' 41 4' *+'0124+< /.1231?!'@;39;!'31'3/ 4-!'=+4 0==* 4'1*';3?;4+'51*@< -42?4' 1 /4.2'*'31/4--49/0.-'@3 2*6!'/;4' .@' =4.5' 6*+4'E.?04-!'.12'+./;4+'@3/;'+4 4+4194'/*' .9/3*1!'*' =+0241/3.-'@3 2*6!' *+' .?.93/' A$J T+(X; @Y' .12' 31' /;3' @4'9.1'*1-'+49*?13 4'*+231.+'E3+/04' +024194' *+' .?.93/' 9*1 3 /' 31' ;.+6*13 31?' .--'319-31./3*1' .12'.E4+ 3*1'@3/;'+4. *1PK' ;3!' .99*+2312' /*' -./*!' 3' .-*' /;4' 4 4194'*' /46=4+.194' *+' 4-D9*1/+*-' = J7@) ++ @' @;39;' ;4+4' *' 41/3+4-' 9*319324' @3/;' @3 2*6!'/;./' 3/' 3' 4E41' .32'/*' 319-024' 3/' 31' 3/ 4-!' 8

7 J 6'7 7' 2'5GG52 4'75'7 'F 60 7 7 7 ' F 3 7,' 75' K ' 5K7 6 4' 6' 7 2' H ,' 7 ' F 3 7 7 '4 ;0 6: 2' 5 ' > 6' 64' 7 ;' ; 3 7 562' ; ' 6 4 F 7

' A@8' ' 5 ' 4 6 ' E5542' 7 ' ;27' 2' 633>, #%+(7 ' 2 :564' 7 '= ?33 1' 3,),' ! ' O' I' % %$,' ; #%E' $ 3 +' 03 ! 1% 3' %3 % ,' J' ; ^ "0"$ &&3 8(% % 3% ,' IN' , 3 .' # ' AA ' ' ' ' !A@' ' : ' ' ! A'

' AI!')' 2FF' % ' <; 7 27' <65; 6: ' 2' 7 ' # 67<# , '5 +'% ' 0 ' , 7+' %3*+' 0 %#' *>1 ,' $$" ' 7 ' > 6' G5 67' 6' " H ' 2' 7 ' =%$3&" 1 ' 6' 7 2' ; 2G 57' % ' > 6' 6' H 5>' 7 2' 2' 5 64' 2' 75' K ' : 33 4' H 2 ' ./0-/,&2 && 3 8(5H ;' H 67 6<' ' > ,' K ' 6' 57 ;' J65H3 4< ' ' ') ' 7 ' < 27' ;7 ' 2' 633> V +' 0 ', ,+' O 5' >? ' 3 %E' =3$%>+' ' ' , $3 +' % +' 4 3K V .

(R&‘ ‘ ‘ ‘ ‘

/*‘ >4‘ /; ./‘ @;39;‘ 6.54‘‘0‘ -354‘ +*2!‘ .12‘ +*6‘ @;39;‘ .--‘*/;4+‘4C94--4194‘24+3E4‘/;43+‘E.-04 KK‘ *0< +.?4!‘ *1‘ /;4‘ 9*1/+.+ !‘ 3‘ 2493242-‘24=+493./42‘ 31‘ /;4‘ .@‘ /‘3‘+4=+4 41/42‘.‘/;4‘-4./‘.12‘@*+/‘ =.+/‘**‘E3+/04!‘.‘64+4-‘1./0+.-‘F0.-3/‘@;39;‘3‘ 1*/‘1494 .+3-‘9*6>3142‘@3/;‘@3 2*6!‘.12‘3‘;.+42‘ @3/;‘9;3-2+41‘.12‘@3/;‘.136.- K‘-4?3-./3*1‘60/!‘ /;4+4 *+4!‘>4‘23+49/42‘/*‘/;4‘4209./3*1‘**‘/;4‘93/3S41‘ 31‘/46=4+.194‘+./;4+‘/;.1‘9*0+.?4 KK‘ 1‘.--‘/;4 4‘ 24/.3-‘3/‘3‘9-4.+‘/;./‘/;4‘*+231.+‘1*/3*1‘**‘E3+< /04‘3‘.-*14‘=+4 0==* 42 KJ‘ ;./‘244=4+‘9*194=/3*1‘ @;39;‘6.54‘E3+/04‘/*‘9*1 3‘/‘31‘.1‘31/4+1.-‘+4-.< /3*1‘>4/@441‘/;4‘=.+/‘**‘/;4‘*0-‘3‘@.1/31?!‘.12‘ 60/‘>4‘@.1/31?!‘>49.0 47/;4‘/+3=.+/3/4‘23E3 3*1‘**‘/;4‘ *0-‘3‘3/ 4-‘=. 42‘*E4+‘31‘3-4194 KJ‘ a0 /394!‘/;4‘ 4 4194‘**‘@;39;‘/;4‘ 4=0>-39‘;.2‘*0?;/‘31‘/;4‘ ;.+6*1‘**‘/;4‘=.+/‘**‘/;4‘*0-!‘3‘;4+4‘6*+4‘=*=0-.+-‘ 24 3?1./42‘.‘.‘63C/0+4‘**‘/;4‘*/;4+‘E3+/04‘K‘/;3

‘"8‘)‘"8A‘‘ A!A‘+ 2FF
‘A@‘‘‘2F‘ ‘!A@‘‘‘:‘ ‘A@‘‘?‘A@8‘ ‘AA"‘)‘64‘ N‘2 G;‘G‘=8‘=A‘ B‘64‘‘20 >3;‘27 7 >67‘T‘.)‘2‘75‘ 2‘7;‘ 7 4‘2‘‘>;‘6 7 ;3‘4 2G50 2 7 56‘‘ ;5>‘7 2‘$ * ‘ &) #‘7 ‘6:3 6 7 56‘75‘7 >G;6:‘ 66 7‘ 6‘6‘:34;6‘64‘6 0 >32‘ A‘6‘‘<;‘2 62‘ 6:3 4 6<‘6‘72 3‘J65H3 4<‘2‘ 4 27 6< 2 4‘% ‘G;22562‘2‘ 75‘:5;<‘;‘657‘7 2‘>54 4‘ 7 ,‘>5273,‘;3 7‘75‘:5;<‘2‘56‘ 5‘7‘5;‘:;4 6 3‘;7 2‘H:‘ 7‘2‘657‘H 6‘;<;4 4‘2‘‘>;‘ 6 7;3‘4 2G52 7 56‘(6‘2G 7‘5

9 2 > 3 2‘5GG52 7 56‘T‘A8‘2F‘ (‘:6657‘H 7 4;H‘7‘ H‘0 G;22 4‘;‘5H ;‘27;6<‘7‘ >,‘2 >‘75‘> 9‘7‘;27‘7H5‘55J2‘;5>‘ A@@‘‘56H ;42 ‘325‘‘"@@‘‘‘2F‘64‘ -./‘/02‘R(K‘E4131333 %#) 3C‘#%RII !‘ /;3‘3‘;.+2-‘31/36./42‘ ;420--‘ .+?0641/./3*1!‘3‘%‘%"B‘FF!‘446‘ /*‘>4‘23+49/42‘1*/‘.?.31/‘/;./‘ U2*9/+314‘3/4-!‘>0/‘*1-‘.?.31/‘ /;4‘9*19-03*1‘/;./‘/;4+4‘60/‘>4‘ .1‘31/4+1.-‘/+3 4‘31‘/;4‘*0-‘3‘.‘ 6.1‘3‘/*‘=4.5‘*‘.‘E39/*+‘*E4+‘ ;36 4-‘ K Y‘9‘657‘=‘64‘G‘="A‘2F

*1- ' 9*1E4 ' .1' 0194+/.31' ;31/' /; ./' 3/' 3 ' o1' E3+/04'
@;39;' 9*6=+4;412 ' /;46' .--b' ;3 ' 23.-*?04' /+4./ '
-4- ' '/;4'E3+/04'@;39;'36=* 3>-4'@3/;*0/'=;3-* *=;39'
90-/0+4!'.12'.==+4;412 ' /; ./' E3+/04' 36=- ' . ' 3/' =+4<
, 41/ '3/ 4- '/*' 9*6 6*1'*> 4+E./3*1
N
;4' .64' ;*-2 ' ?**2' * ' /;4' 6.31' 9*1/41/' * ' /;4'
.@ !' /;4' *0/-314' * ' /;4' 9*1 /3/0/3*1 ' ;4' =;3-*<
*=;39' .> *-0/3 6' * ' /;4' 4=0>-39' 3 ' 31' =+3193=-4!'?3E41'
0= ' 3/ ' E4+ ' 33D /' 9*123/3*1!' .' =493.-' 9-. ' * ' =;3-*<
*=;4+ !' /+.3142' .12!'=4+=4/0./42' > ' +4?0-.+' 9341/3 39'
31 /+09/3*1!' 3 ' .> 41/ ' ' /;4' /;+44' +.15 ' 31' /;4'
4=0>-39!'/;4' .@ '31' .9/' +49*?13 4' *1- ' /;4' 49*12 KK'
;4' 3+ /!' . ' >4 *+4' +46.+542!'!2*4 ' 1*/' 4C3 /' /;4'/;3+2'
3 ' 4C9-0242' +*6 ' /;4' 9*6 6 013/ ' * ' 93/3S41 !' *+' /+.24'
.12' .?+390-/0+4' .+4' /*' >4' 9.++342' *1' > ' 64.1 ' * '
*+43?14+ ' .12' -.E4 ' I0/!' . ' @4' ;.--'=+4 41/- ' 312!'
/;4' 93/3S41 ' .+4' /*' +4943E4' 4 41/3.-- ' /;4' .64' 4209.<
/3*1!' .12' .+4' 31' /;4' .64' /.?4' * ' 90-/0+4!' . ' /; ./'
. 3?142' 31' /;4' 4=0>-39' /*' /;4' @.++3*+ ' ;4' =+*>-46'
* ' /;4' .@ !' /;4+4 *+4!' 3 ' /*' 6.54' /;4' >4 /' * ' /;3 '
4-4 6 41/!' /*' 23 9*E4+' @;./' 9*1 /3/0/3*1' .12' 6.114+' * '
-3 4' .+4' 6 * /' .2.=/42' /*' 3/ ' /' 3 ' 9-4.+' /; ./' /;3 ' 9*1<
/3/0/3*1' 60 /' 23 4+' 9*1 324+.>- ' +*6' /; ./' * ' /;4'
4=0>-39!'4E41' /;*0?;' /;4' -.//4+' 6. ' /3--'+46.31' /;4'
324.-' @;39;'3 ' 9*1 /.1/- ' /*' >4' 54=/' 31' E34@!' .12' 3 ' /*'
>4' 3 6 3/./42' . ' 14.+- ' .' =* 3>-4

6*1?' /;4 4' 314E3/.>-4' .-/4+./3*1 ' @4' 312!' 31' /;4'
3+ /' =-.94!'/; ./' =.+/390-.+' -4?3 -./3*1' @;39;' -./*' ;.2

' :' & ;> 66' & ' 27< 2' 6 ' 3K;52' 64 < 64 2 ' ;K ' 8I@A '
27 7 75; >' 75; > ' >G; > 2')77 ' G '!'
:5; > ' G ;' O3 756 2' 4 ' * <K

' '

(R'ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ

>4 *+4ʻ +4=023./42 Jʻ >49* 6 4 ʻ .ʻ 1494 3/ ʻ 31ʻ 09>ʻ .ʻ /./4ʻ
. ʻ @4ʻ .+4ʻ 1*@ʻ 9*1 324+31?ʻ ;4ʻ =4+ 49/ʻ /./4 6 .1!ʻ
312442ʻ A/ ; 3 ʻ 3 ʻ +43/4+./42ʻ 31ʻ /;4 .@ KJB!ʻ ;*0-2ʻ ; .E4ʻ
1*ʻ -.@ʻ 4/ʻ *E4+ʻ ;3 6 ʻ *+ʻ 51*@-42?4ʻ 9.1ʻ 14E4+ʻ >4ʻ /;4ʻ
7 4+E.1/ʻ * ʻ .1*/;4+!ʻ >0/ʻ 6 0 /ʻ 4E4+ @;4+4ʻ /.54ʻ /;4ʻ 9*6 D c
6 .12ʻ ;3 ʻ =4+ 49/ʻ /./4 6 .1!ʻ ;*@4E4+!ʻ 3 ʻ 1*@;4+4ʻ /*ʻ
>4ʻ *3 6 2ʻ ;4194ʻ /;4ʻ ./!4 6 =/ʻ * ʻ /;4ʻ .@ʻ /*ʻ 445ʻ *0/ʻ
/;4ʻ >4 /ʻ =* 3>-4ʻ 0> /3/0/4ʻ 31ʻ /;4ʻ /./4ʻ @;39;ʻ 3 ʻ @3/;*0/ʻ
;3 6 ʻ 4+4!ʻ /;41!ʻ @4ʻ ;.E4ʻ /;4ʻ E4+ ʻ 9*1/31?419 ʻ @;39;ʻ
-./*ʻ ;.2ʻ *+4 441ʻ 31ʻ /;4ʻ *-3/390 ʻ @4ʻ 6 0 /ʻ 9;** 4ʻ
/;4ʻ 49*12ʻ >4 /ʻ .-/413./3E4!ʻ -.@ʻ .12ʻ *+24+!ʻ @;39;ʻ
9.11*/!ʻ 312442!ʻ =+*E324ʻ *+ʻ .--ʻ 9. 4 !ʻ /;*0?;ʻ /;4 ʻ 9.1ʻ
*+ʻ /;4ʻ ?+4./4+ʻ 106>4+ JK ʻ ;4ʻ -.@ʻ 6 0 /ʻ 3--ʻ /;4ʻ =-.94ʻ
* ʻ /;4ʻ /+04ʻ +0-4+ʻ ;3-4!ʻ /;4+4 *+4!ʻ 31ʻ /;4ʻ 4=0>-39!ʻ
-./*ʻ ;.2ʻ 41/4+42ʻ E4+ ʻ -3?;/- ʻ 31/*ʻ /;4ʻ 24/.3- ʻ * ʻ
-4?3 -./3*1!ʻ ;4ʻ 1*@ʻ 41-.+?4 ʻ ?+4./- ʻ 0=*1ʻ /;4 6 ʻ --ʻ
/;4ʻ 93+90 6 /.194 ʻ * ʻ -3 4!ʻ 2*@1ʻ /*ʻ /;4ʻ 6 * /ʻ /+3E3.-!ʻ .+4ʻ
+4?0-./42ʻ > ʻ 24 313/4ʻ 41.9/641/ JJʻ */;31?ʻ 3 ʻ 6 *+4ʻ
0+?41/- ʻ 31 3 /42ʻ *1ʻ /;.1ʻ *>42341 94ʻ /*ʻ /;4ʻ -.@ ! * ʻ
@;39;ʻ /;4ʻ 6 .?3 /+./4 ʻ .+4ʻ 6 4+4- ʻ /;4ʻ 6 313 /4+ ʻ *+ʻ
4+E.1/ ʻ .?.31 /ʻ 1*/;31?ʻ ..D4 @4ʻ 6 *+4ʻ 4.+14 /- ʻ
@.+142ʻ /;.1ʻ 311*E./3*1 ʻ 31ʻ /;4ʻ 4C3 /31?ʻ 31 /3/0/3*1 J ʻ
;4+4ʻ /+04ʻ 51*@-42?4ʻ 4C3 / !ʻ -.@ʻ .+4ʻ /+*0>-4 *6 4ʻ
.12ʻ 0=4+ -0*0 ʻ @;4+4ʻ /+04ʻ 51*@-42?4ʻ 3 ʻ @.1/31?!ʻ
3/ʻ >49* 6 4 ʻ 1494 .+ ʻ /;./;4ʻ -4?3 -./3*1ʻ ;*0-2ʻ >4ʻ .ʻ
=+493 4ʻ .12ʻ +3?32ʻ .ʻ =* 3>-4ʻ 4/!ʻ 4E41ʻ 0=*1ʻ /;3ʻ 0=D

9 'G'=AI' ' 64'G'=" '= ' 6 : 22 ;3,'G 22 4'5 ;' 6'K,'7
' I" ' '2F' * H2' ' I=@' ' I=A'+
' * H2'35:': 7 ' : ' 0537 !"' ''< ' '"8 ' +' 2FF ' ' " !'
? ' @ ')'2FF ' 2 G; 'G'=AI' ' ? ' '"A ' '
A' c' ' '"!"')'2FF ' 'A A'
95> ' G ;7 : 3 ;' G5 672' ; ' 2FF ' ' !=!' ' ' '"" '

=* 3/3*1! /;4 =+3193=-4 * 51*@-42?4 3 /* >4 * .+ +49*?13 42 /;./ /;4 93/3S41 .+4 1*/ /* *>4 /;4 -.@ 649;.139.-- ! >0/ +*6 .9*1 93*0 14 **/;43+ 1494 3/ KJ 641 .+4 24 /3/0/4 * =;3-* *=;39 51*@-42?4! /;4 9.1 ./ -4. / .9/ +*6 +3?;/ *=3< 13*1 4194 /;* 4 =493.- =+4.6>-4 /* /;4 -.@ !KJ @;39; @*0-2 >4 01 03/.>-4 *+ .9/0.- -4?3 -./3*1!J >0/ 6. 4. 3- >4 .99*01/42 *+ 31 /;3 @*+5! +*6 3/ 31/4+6423./4 =* 3/3*1 >4/@441 /;4 *+231.+ .12 /;4 324.- /./4! /;4 =+*>-46 3/ 4/ 3/ 4- ! .12 /;4 /.?4 * 90-/0+4 3/ =+4 0==* 4 31 3/ 93< /3S41

@4 41FO3+4 0+/;4+ 31/* /;4 9*1 /3/3+/3*1 * /;4 /./4! @4 ;.-- 44 /;./.1 .+3 /*9+.9 ** /;4 @3 4! 09;. -./* ./ 3+ / 246.1242! 3 ;4+4 36=* 3>-4! *+ /;4 +4. *1 .-+4.2 ?3E41 9-. * =;3-* *=;4+ ! .>-4! > /;43+ 0=4+3*+ 51*@-42?4! /* 23+49/ /;4 9*6< 6*1@4.-/; +*6 . ;3?;4+ =*31/ * E3 4@! 2*4 1*/ U4C3 / 31 /;4 /./4 * /;4 .@ ;3 /./4 3 +4 /+39/42 /* *+231.+ E3+/04! .12 +3?;/ *=313*1 /;4 >. 3 * /;./ E33 /04 +231.+ E3+/04 9*1 3 / 31 .=-0+.-3/ * =.+/390-.+ .9/3E3/34 ! .12 ;. 1* 9-4.+ 9*1 93*0 D

c 325 ! 8 + _c 9 "8!) " @ + H ; 7 , ; 4 64 4 2 7 563, 2 7 K3 H ,5 67;54 : 6<3 H2 75 ; > 6 03 75 G; 223, N ; 2 G K3 2 4 2 : 67;54 :0 7 562 75 2 3 H2 64 64 4 75 45 25 H5 34 657 K 7 33 6 7 2G ; 7 5 6: 673 < 23 7 56 % 7 2G ; 7 2 F 7 5; <6 75 7 95 :; 7 :5 03 756 : G; 6: G3 5 :0 7 56 K 6< 563, H 3 K3 H 6 7 G;5: 42 ;5> ; G ;256 3 :560 :7 56 & 6: & ;> 66 T35 : 7 G 8 03 7 " A 5335H 6< 75 ; > 6 03 75 G; 223, 673 , 64 & , 6 ; < 73, ; :72 3 7 ; G;55 > 75 7 * H2 5 S 3 J 2 64 K ;564 2 T : * << 8=2F 975K 35; 3 == 5H ;< 6 6 6 GG ; 6: 052 456 2 G 9 6 : G *+ @I : 62 ; 2 7 >

14 * / ; 4 31/4+1 .- 013/ .12 31/4+24=4124194 * / ; 4 4VJ ; 4 ; 3? ; 4 / ; . / 3/ 9 . 1 . // . 31 3 . M0 / 6 4 . 1! @ ; 39 ; +4 0-/ + * 6 / ; 4 ; . + 6 *13*0 9* 6 ; 31 . /3*1 * . -- / ; 4 6 *+ . - F0 . ; /34 VJ ; 4 / . /4 @ ; 39 ; 3 -3 6 3/42 /* / ; 3 5312 * E3+/04! 31 /4 . 2 * / ; 4 ,013 *+ 6 ?032 . 194 * . -- 3/ 4-4 6 41/ ; * *E4+43?1 51*@-42?4! 6 0 / >4 9*1/41/ @3/ ; 09 ; . 6 31?-31? .12 >-41231? * / ; * 4 4-4 6 41/ . @3-- ?0 . +2 . ?. 31 / /+ . 1 ?+4 3*1 *1 / ; 4 +3? ; / ; . 12 *+ *1 / ; 4 -4 / 1 / ; 4 . @ / ; 4 0-/3 6 . /4 ?* . - * 4/ ; 39 3 / ; 4 013*1 * 9*0+ . ?4 . 12 /4 6 =4+ . 194 . 12 / ; 4 ; 3? ; 4 / =+*>-4 6 * =*-3/39 3 / ; 4 013*1 * *+24+ . 12 +442* 6 1 >*/ ; 9 . 4 ! ; *@4E4+! / ; 4 412 3 . //. 3142! 1*/ > 9*194=/0 .- 51*@-42?4! >0/ > / ; 4 =+ . 9< /39 . - 53-- *+ / . 9/ @ ; 39 ; 0==-4 6 41/ . 12 9*1/+*- /41< 241934 / ; . / . +4 *==* 3/4! . 12 31 / ; 4 6 4-E4 *14D 3242! > 64 . 1 * 4 . 9 ; */ ; 4+ ; 4 6 . 31 =*31/ * E34@ 31 / ; 4 9*1 /3/0/3*1 * / ; 4 . @ 3 / ; 4 +3? ; / . ==*+/3*1 6 41/ * =*-3/39 . -=*@4+!/ ; 4 -3 6 3/ . /3*1 * / ; 4 23 4+41/ . 0/ ; *+3/34 4 . 9 ; > 4 . 9; JJ / 3 ! 31 . 9/! . 6 3C42 9*1 /3/0/3*1! . 12 6 . >4 4/ *0/ 31 24/ . 3- . * *--*@ ; 4 4 41< /3 . - 9*123/3*1 * * . -- *012 =*-3/39 . -3 4 . +4 13/ . 12 +442* 6 J 13/ 3 >+*0? ; / . >*0/ > 6 *1 . +9 ; 39 . -! +442* 6 > 246 *9+ . /39! 31 /3/0/3*1 *1 . +9 ; . 12 246 *9+ . 9 . +4 / ; 4+4 *+4 / ; 4 012 . 641/ . - =*-3/39 . - *+6 / ; 4 =4+ 49/3*1 = . 9* 6 6 *1@4 . -/ ; 9*1 3 /

9 G 8I
44 = X
A!8 2FF H ;
TA!@ + 7 2 G ; 223, 5K2 ; 4
7 7 7 2 4 > 64 :5 6 : 4 2 H 7
7 56 32 H ; > 67 56 4 U
7 7 3 < 23 7 56 2 5 34 2G ; 75

E3+/04 .12 51*@-42?4 A 44 = X%(F B
A!@ ? 2FF . ? 2F
2 3
#) 2 6 9G ;7 H ; 7 , 2 :0
: 4 K 27 K 7 27 33 657 2 : 673,

ʻ ʻ ./ʻ 0 / & 1 & 0ʻ 2ʻ 3 ʻ / ʻ ʻ (R(

31ʻ /;43+ʻ >4312ʻ =+*=4+- ʻ>-41242 J ʻ ʻ43/;4+ʻ * ʻ /;4 4ʻ 4-4641/ ʻ ?.31 ʻ .> *-0/4ʻ . 9412.19 ʻ A. ʻ 6*1.+9; ʻ .6*12ʻ /;4ʻ 4+ 3.1 !ʻ * ʻ 246*9+.9 ʻ .6*12ʻ /;4ʻ /;4< 13.1 B!ʻ 3 ʻ *14ʻ =.+/ʻ * ʻ /;4ʻ 1./3*1ʻ ;. ʻ 01-3632/42ʻ =*@4+!ʻ /;41!ʻ 31 /4.2ʻ * ʻ /;4ʻ 9*66*1ʻ@4.-!ʻ /;4ʻ .2E.1< /.?4ʻ * ʻ /;4ʻ +0-4+ ʻ@3--ʻ >4ʻ *0?;/ʻ . ʻ /;4ʻ ;3?;4 /ʻ 412!ʻ +442*6ʻ .12ʻ 013/ ʻ@3--ʻ =4+3 ;ʻ /;4ʻ /./4ʻ 2--ʻ >4ʻ 01< @*+/; ʻ* ʻ 3/ ʻ1.64 JJʻ 1ʻ+4.-3/ !ʻ ;*@4E4+!ʻ. ʻ +3 /*/-4ʻ *> 4+E4 !JJʻ /;4ʻ 31 /3/0/3*; ʻ @;39;ʻ /;4ʻ .@ ʻ 9*6>314ʻ @3/;ʻ 246*9+.9 ʻ .+4ʻ 1*/ʻ *ʻ 609;ʻ 6*1.+9;39.-ʻ . ʻ *-3?.+9;39.-ʻ *+ʻ 4C.6=-4!ʻ/;4ʻ9;.+.9/4+ʻ* ʻ .ʻ ?*E4+1< 641/ʻ 3 ʻ 6.24ʻ /*ʻ 24=412ʻ =+3193=.-- ʻ *1ʻ 3/ ʻ -.@ ʻ 9*1< 94+1312ʻ/;4ʻ4209./3*1ʻ.12ʻ.==*31/641/ʻ* ʻ 6.?3 /+./4 ʻ 4ʻ.+4ʻ/*-2ʻ/;./ʻ31ʻ 09;ʻ.==*31/641/ʻ/;4ʻ.+3 /*9+./39ʻ *+6ʻ* ʻ4-49/3*1ʻ60 /ʻ>4ʻ9*6>3142ʻ@3/;ʻ/;4ʻ246*9+./39ʻ *+6ʻ * ʻ /;4ʻ -*/ʻ ;3 !ʻ ;*@4E4+!ʻ3 ʻ .E*@42- ʻ *1- ʻ .ʻ 9*194 3*1ʻ +4F03+42ʻ > ʻ /;4ʻ *>E3*0ʻ1494 3/34ʻ * ʻ /;4ʻ 9. 4ʻ ;4ʻ ;3?;4+ʻ 4F0.-3/ !ʻ =*-3/39.-ʻ M/ 4/394ʻ =+*=4+!ʻ 9*1 3 /ʻ 31ʻ. 3?1312ʻ/;4ʻ?+4./4 /ʻ ;.+4ʻ* ʻ;*1*0+ʻ.12K =*@4+ʻ/*ʻ/;4ʻ@3 4 /ʻ.12ʻ>4 /ʻ I0/ʻ. ʻ/*ʻ9.++ ʻ*0/ʻ/;3ʻ =+3193=-4ʻ019*6=+*63 31?- ʻ @*0-2ʻ >4ʻ E4+ ʻ 3++3/./31?ʻ /*ʻ/;4ʻ6. ʻ* ʻ /;4ʻ=4*=-4!ʻ/;4ʻ-4?3 -./*+ ʻ.+4ʻ9*6=4--42ʻ /*ʻ013/4ʻ@3/;ʻ/;4ʻ;3?;4+ʻ4F0.-3/ !ʻ9*66*1ʻ4F0.-3/ !ʻ> ʻ @;39;ʻ.--ʻ ;.+4ʻ.-354ʻ ;4ʻ -*/ʻ60 /ʻ /;4+4 *+4ʻ >4ʻ 0=4+.2242ʻ /*ʻ 4-49/3*1ʻ *+ʻ ;4+4ʻ4E4+ *14ʻ3ʻ*1ʻ.ʻ=.+!ʻ .12ʻ /;4ʻ +4 0-/ʻ 3ʻ -4 /ʻ /*ʻ 9;.194ʻ 4/ʻ *+ʻ /;3ʻ E4+ ʻ +4. *1!ʻ/;4ʻ0 4ʻ* ʻ/;4ʻ-*/ʻ3ʻ/*ʻ >4ʻ -3632/42ʻ. ʻ 609;ʻ .

ʻ ʻ" Aʻ' ʻ ; 3) #,?ʻ " ʻ " 8ʻ ' ʻA!"ʻ ? ʻ A!@')ʻ2F ʻ ʻ
" G % 32 ;5) % 52' 3ʻ I ' I@ ʻ+'2Fʻ
& &&& # ,'% ;1'4 #% & 1.ʻ 0537' ' '8 AAʻ ' ʻ2FF
Yʻ ,.ʻ "8ʻ ' ' "8=ʻ + ʻ "8Aʻ +

=* 3>-4 J ' ;4' 9+3/4+3*1' * ' P@4.-/;' JJ /**' 3 ' >+*0?;/' /*' >4.+' 0=*1' /;4' 6.//4+' 9-. ' 4-49/3*1 JJ' .+4' /*' >4' 9*6>3142' @3/;' /;4' ?414+.-' 4-49/3*1!' .12' 31' /;4 4' /;4' ;3?;4+' .12' +39;4+' +.15' .+4' .--*@42' 4E4+.-' 0163/.54.>-4' .2E.1/.?4 7J ;0' /;4+4' .+4' /;+44' 4 41/3.--' 23 4+41/' =*-3/39.-' =+3193=-4' @;39;' /;3' @*+5' .//46=/' /*' +49*193-4' /;4' =+4 4+4194' * ' 64+3/!' /;4' =+3E3-4?4' * ' =+*=4+/ !' /;4' 4F0.-' +3?;/' * ' .--' +3 /*9+.9 !' *-3?.+9; !' .12' 246*9+.9' .+4' /*' >4' 013/42' /*' *+6' .' 63C42' ?*E4+1641/ 7K

3/;' +4?.+2' /*' /;4' 4C4+93 4' .12' 23 /+3>0/3*1' * ' =0>-39' .0/;*+3/ !' .--' -4?3 -./3*1!' 4C94=/' /;./' @;39;' 9*194+1' /;4' ./4+./3*1' * ' 4C3 /31?' -.@ !3 ' =-.942' 31' /;4' ;.12' * ' /;3+/ D 4E41' ?0.+23.1' * ' /;4' -.@!' @;* 4

"AA' ' " I') ' " !'+ ' "AI' + ' : ' 'A! '+'2F

'A' "==' +

M') ::5;4 6<' 75' 5 ;' G;5G ;7, ' :3 22 2' 2 ' ' " =' '2F ' ' " =' ?' 2F ' 64' & ;> 66' 35:' :7' @A

'F 33,'> 6,' ;'75'YK': 52 6' 5 7' 5 ' 33' 7 ' G;5G ;7, :3 22 2' H 3' 7 ' < ;' :3 22 2' H 33' 2' ' ; 3 ' ' 2> 33 ;' < 6' 7 ' < ;' :3 22 2' ;''75' K' 5K3< 4' 75' G ;7 : G 7' 6' 7 ' H 53' 3 :0 7 56' H ; 2' > 56<' 7 ' 35H ;' :3 22 2' 7 2' 2' 563,' 9 ': 2' H 7' 'G ;7' 9 '6 7'657' 64');27573' 35 ': 7

e' ' 7 ' 4 ; :7 562' 2' 75' 7 ' 3 :7 56' 5' 7 ' 4 ; 67' > < 20 7; 7 2 Y' ; ' "A@') "AI' ' ' B '' 6' 7 ' 3 < 3' F 3 : 7 562' % 2' > ,' 7 J ' 2' > G3' 7 ' ; 3 2' K5 7' 7 ' A ' 8' "AA' +' 2FF % 2' > < 27; :,' 275:562 27 5 @A ' 6 > K ;2' ' 5 ;7 'G ;7'5 'H 5>'K 0 356<2'75' : ' 5 ' 7 ' 5 ;' G;5G ;7,' :3 22 2' (6' 5;4 ;' 75' 4 7 ;> 6 7 2 ' '3 27' 5 ' : 64 4 7 2' 5 7' 5 ' : ' 5 ' 7 ' 5 ;' :3 22 2' 2' 5K0 7 6 4' K,' '< 6 ; 3' 3 :7 56' 5 '7 ' G 5G3 ' (6' 7 2' 3 :7 56' 5H ;' 563,'7 '> > K ;2' 5 '7 ' ;27' 7H 5' :3 22 2' ; ' K253 7 3,' K5 64' 75' G ;7 4G 7 'H 3 ' 7 ' > > K ;2' 5 Y' 7 ' 7 ;4' :3 22' ; ' 5K3< 4' 75' : 552 ' 563,'7 ' : 64 4 7 2' 5 7' 5 ' 7 ' 7 ; ' ;27' 64' 7 52 ' 5 ' 7 ' 5 ;7 ' 563,' 5 7' 5 ' 7 ' 7H 5' ;27' $;5>' : '3 27' 5 ' : 64 4 7 2' 7 2' 8I ' > 6' 5;' : ' :3 22' ; ' > ;J 4' 5 7' K,' '< 6 ; 3' 3 :7 56' 6' H : ' ;,' 56 ' 2' 5K3< 4' 75' 7 J ' G ;7' 64 ;' G 6 37,' & 3' 5 ' 7 2 ' ; ' : 52 6' K,' 357' 5;' :7 3' 67; 6: ' 675' 7 ' 95 Z) ' 7 ;' ' G; 3 > 6 ;,' > 6 7 56' 7 2 Y' ; ' "A@') "AA' + ' ! @' ' : ' 5 'H : ' 2' 75' 77 64' 75' 7 ' K 2 6 22' 5 ' <5 ;6> 67' 5;' 56 ' > 567

0+/;4+' 20/ ' 3/' 3 ' /*' 9-. 3 ' /;4' 93/3S41 ' .99*+2312' /*' /;43+' .6*01/' * '=+*=4+/ J' ;41'/;4'-.@ '+4F03+4' /*' ;4'9;.1?42!'/;4+4'60 /'>4' .' 01.136*0 ' .?+44641/' * '/;4' 6.?3 /+./4 !'/;4'=4*=-4!'.12'/;4'*+.9-4 J' 3E3-' 9.0 4 '/;./' 9.11*/' ;4' 4//-42' > ' .+>3/+./3*1' .+4' /*' >4' 249324 2' 31' /;4' -*@4+' 9*0+/ ' > ' /+3>01.-' *+6 42' * '143?;>*0+ !' .12' =*=0-.+' /+3>01.-' 4-49/42' > ' -*/ ' .12' 31' /;4' ;3?;4+' 9*0+/ !' > ' .' 0=+4 64' /+3>36.-' 9;* 41' @3/;'=0>-39' *> 4+E.194 '> ' .' 9*--49/3E4' >*2 '* ' * 393.-'=4+ *1 ' --'?+.E4+' * 4194 '.+4' /*' >4' +4 4++42' /*' /;3 ' /+3>01.-' >0/' 9+3 64 '.?.31 /'/;4' /./4' .+4' /*' >4' >+*0?;/' >4 *+4' /;4' @;*-4' =4*=-4 K' ;4' 0=+4 64' .0/;*+3/ ' 31' /;4'?*E4+16 41/' 3 ' /;4' 9*0193-! J' @;39;' ;.' .' 1+63>4+' * ' 93E3-' 019/3*1.+34 ' 36 24+' .12

' "" ')'2FF '" =?' % 2' < ;4 62' ;':52 6'K,' ' 3 :0 75;2'K 6<' GG5 67 4'K,' ' 45 K3' < 6 ; 3' 57 6<' 64'7 2' 3 77 ;' : 552 6<'7 '@"'5 7'5'7 >2 3 2' % ' < ;4 62' > ,' 657' K' 3 22' 7 6'A' 65;' >5;'7 6' " ', ;2' 534'' '"A@'+' "A ')

' "" '

' "AA' ?' 2FF ' ' I A' '' I A' ' ' I"8' ?'' I"" ' +' # '7 ' ;7 ;' 4 7 ;> 6 7562' :56: ;6 6<' 4> 6 27; 7 ' 64' G 6 3' 27 : ' 7 ;5 ' ;' 2G : 33,'75' K5' 657 : 4' 7 ' K53 7 56'5 '7 ' %$& 'T ' 7 ' '4 72'5 '73 ' 7H5 G ;7 2' 2' 75' 7 ;' 4 6: ' K : 2' 7'6 0 : 22 ;3,'3 42' 75' 32 '5 7 2' 64' 75' 7 ' 4 G; : 756' 5 ' 7 ' 5 7 ' T ' != I' +' 2FF ' 7 ' 4 2 56' 5 ' H;56<2' 675' 2 : ' 2' ;' 456 '4 0 2 <6 43,' 2 : ' 2' ;' 456 ' 64 ' 2 <6 43,' 64' 2 : ' 2' ;' 456 ' 64 ;'7 ' 6 3 6: '5 'G 22 56' T ' IA ' IA ' ' ' ?' 2FF ' 7 ' K53 7 56' 5 ' 7 ' :56 2: 7 56' 5 G;5G ;7,' 5 ' :5 > G3 7 ') 6 ' 64' 5 ' 33' 57 ;' G 6 37 2' H : ' 7 64' 75' G527 ; 7,' T ') ' ' '

e' 9 '657 '"`

e' O; 272 ' 7 > G3 J G ;2' 64' 67 ;G; 7 ;2 '7 ' ;27' : 52 6' ;5 >' 7 ' 34 ;' : 7 U 62' K,' 357' K 7' 563,' 5;' 'G ; 54'5 '56 ', ;' '" !')' 2FF ') <;565 > ' A ' 6' 6 > K ;' H 5' 5;>' 7 ' :5 67;,' G53 : ' 64' > G35,' 'G ;7'5 '7 ',5 6<' > 6' 6' > 67 6 6<' 5;4 ;' 5;7 : 756' ;5 4 > J 6<' 64' 57 ;' < 6 ; 33,' 2 3' H5;J2' 64' 7'7 '2 > '7 > ' ;: 2 ' 7 >' 5;' 7 ' 4 6: ' 5 ' 7 ' :5 67;,' T"A ')' 2FF ') 27, ' 65> ' 64') <5; 65> ' Z 5' ;' 5:: G 4' H 7 '7 ': 7,' G53 : 'G K0 3 :' H5;J2' 7: ' "A@' '2FF ' 97; ' 7 < ' & GG ;: 2' % ;: 2' O, ' 3 ;: 2': 52 6'5 7'5 '7 52 'H 5' ;' : G K3 ' 5 ' K ; 6<' ' ;>2' ' 7 ' 35H ;' G3 : 2' ;' 5:: G 4' K,' 7 ' 97; 7 < ' "A ' +' 2FF

(R#

>4 324 3/ ;4 =*=0-.+ . 46>- ! @;39;' 31' /;41 '
31.-- '.==+*=+3./42 .--/;4 =*@4+ /*' 3/ 4- !3' 9.+94- '
641/3*142' 3/' @;*-4 .9/3E3/' 3' 9*1 3142 /*' 4-49<
/3*1 ! .12 M02?641/' *1' /./4D9+3644 ' ;3' 3' .1'
36=*+/.1/-363/./3*1' *' /;4 246*9+./39 4-4641/' >0/!
*1'/;4 */;4+;.12!/;3' 4-4641/ +4.==4.+' /+*1?-' 31'
/;4 =+3193=-4/;./ .--93E3-' * 394+ ! >4 *+4 41/4+31?' *1'
/;43+ 20/34 ! .+4 /*' ;.E4 /;43+ -4?.- F0.-3 39./3*1 '
/4 /42!77 .12 *1'-4.E31?' * 394 .+4 /*' ?3E4 .1'.99*01/ * '
/;43+.26313 /+./3*1' .' =493.- 9*0+/ 3' .==*31/42 /*'
+4943E4 /;4 4 /./4641/ ! /;4 646>4+' >431?' 9;* 41'
>'/;4=4*=-4 31'+4=4./42 ?414+.- 4-49/3*1 7J -./*' 31'
/;3' *--*@' /;4 90 /*6' *' ;3' 9*01/+ ' 312442! /;4
=.//4+1' *' /;4 4C3 /31?' /./4' *' +4494 /;+*0?;*0/
0124+-34' /;4 @;*-4 =*-3/39.- *+?.13 6' *' ;3' 9*1<
/3/0/3*1' ;4+4 3 !;*@4E4+!.' 9-* 4 .1'.==+*.9;' /*'
/;4 / =4 *' /;4 4=0>-39 .' /;4 23 4+4194 *' =+4<
0==* 3/3*1' .--*@ ! 31' /@*' */;4+ *+231.194' *' .' 6*+4
=493 39 5312' ' 019/3*1.+ ! 249-.+42 /*' >4 /;4
;3?;4 /* 394+ 31'/;4 /./4! .12 /;4+4 *+4 4-49/42 @3/;'
/;4 ?+4./4 /9.+4! J 3' .==*31/42 /*' =+4 324 *E4+ 31 /+09<
/3*1' .12 4209./3*1! .12 /*' 0=4+E3 4 .--60 39 .12
=*4/+ ! 31' @;39;' 20/34' ;4 3' /*' >4 .--*@42 /;4
. 3 /.194 *' 0>*+231./4 JJ' 12 @;3-4 4209./3*1 3'
/;0' =+*E3242 *+! 4C=+4 ' 64.1' .+4 24E3 42 *+/;4
6.31/41.194 *' .' ;3?;' /.12.+2 *' =0>-39 *=313*1! 3+ /
.6*1?' /;4 +0-4+ ! .12 /;+*0?;' /;46' .6*1?' /;4

P' 44'56'7 2')BH)4 ' '" @' Z' '"AA'?'2FF ':' 'I 8'+
' '"A=? "A ? "AA' "A!'?' I I'' 'I8@'+ ' '!@A'
"A ') '"A"'?'_4' '"A=' '2FF ' 'I8@'
' !='I'2FF ':' '. ' 2FF
""='+ ' `:'II8'+

9*6 6 013/ ' ./' -.+?4' ' 9*0193-' 3 ' /*' >4' *+642!'
9*1 3 /31?' * ' /;4' 6* /' /+342' .12' =+*E42' ?0.+23.1 !' /*'
>4' /;4' .19;*+' * ' /;4' /./4!JK' .12!' -354' /;4' 1;42+3.'
.6*1?'/;4' /-3.?*+4.1 !JJ' /*'>4'/;4' 0=+464' .0/;*+3/'
31'/;4' *+24+31?' * ' /;4' 9*6 6*1@4.-/;' ;4' 646>4+ !'
* ' /;3 ' 9*0193-' 6 0 /' >4' 23 /31?03 ;42' .>*E4' .--' /;4'
*/;4+' 93/3S41 ' *+' /;./' ;3?;4+' 90-/0+4' @;39;' ;. '
.-+4.2 ' >441' 641/3*142 J ' /;4 ' .+4' /*' =* 4 ' 1*/'
64+4- ' /+04' *=313*1 !'>0/' +4.-' 31/4--3?4194' J' 4+_'
U@4 44' =-.31- ' .' 0> /3/0/4' *+' /;4' =;3-* *=;39' +0-4+ '
* ' /;4' 4=0>-39 KJ' 4' .+4' .- *' /*-2' J' /;./' 3/' 9.1'
*1- ' >4' 24/4+6 3142' 31' /;4' 9*6+ 4' * ' /;43+' 4209.<
/3*1' @;./' /;4 4' 4-49/42' *14 ' .+4' /*' -4.+1!' .12' ;*@'
609;'/3 64'/;4 ' .+4' /*' 24E*/4' /*' 4.9;' 0>M49/' ;3 '
@*0-2' 446' /*' 36=- ' /;./' . /4+' ,.--' /;4 ' 9.11*/'
.//.31' /*' 4/;39.-' .12'=*-3/39.-'@3 2*6' @3/;*0/' .' 6*+4'
9*6=+4;41 3E4' 9341/3 39' /+.3131?!' .12' 9*1 4F041/- '
/;./' /;4' /./4' * ' /;4' .@ !' ;*0-2' 3/ ' .9/0.-3S./3*1'
>4' .//46=/42!' 60 /' .?.31'/412'/*@.+2 '/;4'=;3-* *=;39'
/./4' * ' /;4' 4=0>-39 ' ;4+4' .+4' */;4+' 31239./3*1 '
* ' .' 363-.+' 1./0+4 JJ' I0/' . ' /;4' +4 /' * ' /;4' ?*E4+1D

' !A ' + !AI' ' ' !A8' ' 2FF'
- # 'G ' 'UB H ' !A8
e' 9 '%53' ' "
9 '657' 8' 64'GG'A A "'
' ' A@ '
' 755'7 ' 5;4 6 6:' ; F ;0
6<' 7 7' ' > 6' 2 33' K ' A '
, ;2' 534' 75' G ;7 : G 7' 6' 7 '
:5 6:3' 64' 73 7' 75< 7 ;' H 7'
7 ' > >K ;2'G;5G ;',5 6<;' > 6'
; ' 75' K ' : 52 6' 2' 7 ;' 22 20
7 672' T ' ! 8' ' !A8') ' !A=' ?'
F ' !=A') ' ' "A ') ' : ' "A

?' 64' 2 G;' G' =I ' A! ' K 0
2 4 2' 7 ' 6 > ' 67<, 0+(64' 7 '
; > ;J'73 7' 7 ,' :5;; 2G564' 75' 7 '
3 > 67' 5 ';' 256' 6' > 6' '
!A ' ' !A=+' 2FF ' : ' 2 G;' ="=' =
==
Y' !AI' ' 2F
'2G : 33,' ' ! 8' +' 2F ' 33'
3 H2' ;' 6:5>G3 7' 64' 5' 6:;0
7 6' 27 K 3 7,' 25' 356<' 2' 7 ,' G0
G 3' 563,' 75' : 275>' 64' 65' 75'
4<> 67' =1:!&, 8.' % ,' 7 ;0
5;' H 5' ;' 3 4' 75' 7 2' 4<> 67'
K,' ' 65K3 ;' 6 7 ;' 5 < 7' 75' K

6 41/ 3 31 1* @. > . 42 0=*1 / ; 3 9*0193- * / ; 4 @3 4! .12 . / ; 4 9*0193- 3/ 4- 3 1*/ 319*+=*+./42 31/* / ; 4 *+?.13 6 * / ; 4 /./4 > .1 24 313/4 * 393.- =;4+4 * . 9/3*1! / ; 4+4 3 .' 94+/.31 . 6 >3?03/ .12 0194+/.31/ .>*0/ / ; 4 @ ; *-4 9 ; 4 6 4

31 / ; 4 9*1 /3/0/3*1! *' 31 *93.- +4?0-./3*1 ! / ; 4 .@ 445 /*' 6 423./4 >4/@441 / ; 4 / ; 4*+34 * / ; 4 4=0< >-39 .12 *+231.+ 9*123/3*1 * 6 6 013/ * ? **2 3 .>.12*142 . 3 6 =+.9/39.>-4 >0/ 31 *+24+/*' .==+*.9;' 3/ . 14.+- . =* 3>-4! .12 /*' ?0.+2 *1 / ; 4 *14 ; .12 .?.31 / =*E4+/ ! .12 *1 / ; 4 */ ; 4+ .?.31 / 31*+231./4 @4.-/ ; ! >*/ ;'>431?'?414+.-- 319* 6 =./3>-4@3/ ;' E3+/04! J J 9* 6 =-4/4 4F0.-3/ * . 1242 =+*=4+/ *1 / ; 4 =.+/.1 6 *24-3 31/+*20942 ; 4 106 >4+ * 93/3S41 3 3C42 ./ (!&X& ; *0-2 / ; 4+4 >4 .1 2.1?4+ * 4C944231?/ ; 3 106 >4+! / ; 4 319+4. 4 * 9 ; 3-2+41 3 /*' >4 +4 /+39/42 */ ; 4+@3 4 3/ 3 /*' >4 419*0+.?42 ; 4 463?+./3*1 * 9*-*13 / .12 / ; 4 .263 3*1 * *+43?14+ .+4 /*' 4+E4 / ; 4 .64 412 J 6 *1?/ ; 4 4 (!&X& 93/3S41 ! / ; 4 -.12 3 /*' >4 23E3242 31/*' 4F0.- =.+/ ! @ ; 39 ; .+4 /*' 24 9412 31.-341.>- +*6 ./ ; 4+ /*' *1 31 9. 4 * . 6 .1 ; .E31?1*' *1 ! ; 4 6 0 / .2*=/ *64 JJ 3C42 =+*=*+/3*1! 14E4+ /*' >4 4C944242! 3 4 /.>-3 ; 42 31 / ; 4 9. 4 * 6 *E4.>-4 =+*=4+/ 99*+231?/*' / ; 4 .6*01/ @ ; 39 ; / ; 4 =* 4 * 09 ; =+*=4+/ ! / ; 4 93/3S41 .+4 23E3242 31/*' *0+ 9-. 4 J . /- ! @3/ ; .

25 < 7 5 7 ;,H ; 6 ;5> (6 "= 2F H 64 2:; G H 7 5 7 5; 2 : :567 >G3 7 (562 : ; 5;7 F 3 3 5 7 27 4,'IZ 2F7 7 64 2G 62 K3 G5;7 562 5 3 64 6: 7 4 2 56 5 : 27 7 675 6 ; ; 64 >5; ; >57 3 "@! ? 2F 2 657 8A "= ? 2FF "@" 2FF "= 2F "==' +' 2FF : 2 G; 657 e (K 4 "@! 3 "=8 ? @ A!

' % ' ' & " ' B-

E34@'/*' 10--3 31?' *64' *' /-34' 9;34' 3120946 41/'/*D /;4' .6. 31?' *' +39;4' .12' /*' 9*E4/*0 14 !' /;4' -.@' *' 90+?0' =+*;3>3/31?' 6.++3.?4' 2*@+34' 3' +4 *+/42' /*' .--' -41231?' 6*14' 0=*1' 0 0+' 3' *+;32241' .' 31' =.+/.!' /;4' 93/3S41' .+4' /*' =* 4' 143/;4+' ?*-2' 1*+' 3-E4+!' >0/' 6*14' =490-3.+' /*' /;4' 9*01/+ !' @;39;' @3--' 1*/'=. ' 90++41/' 4- 4@;4+4' +.24' .12' 9*6 64+94' .+4' /*' >4' 4C9-0 3E4-' 9.++342' *1' >' 64/39' *+' +44264 41!' @;*' .+4' .--*@42' *1-' .' /46=*+.+' 4//-46 41/' 31' /;4' /./4 JK' .++3.?4' 3' 1*/'.>*-3 ;42' >' /;4' .@ !' .1' 6*+4'/;.1' =+3E./4' =+*=4+/' >0/' 3/' /+39/' 0=4+E3 3*1' >' /;4' /./4' 3' +4=+4 41/42' .' -/*?4/;4+' 3123 =41 .>-4' ;4' .?4' 23131?' @;39;' 6.++3.?4' 6.' /.54' =-.94' 3' .990+./4-' 3C42' 94-3>.9' 3' /;+4./4142' @3/;' 314' .12' 23 ?+.94' 31' 6.++3.?4' 9*6=./ !' 9.+4' 3' /*' >4' /.541' /;./'/;4' /@*' 9;.+.9/4+' 0==-46 41/' 4.9;' */;4+' 3/;' +4?.+2' /*' /;4' 9*1209/'*' 6.++342' =4*=-4!' 4 =493.--' 31' /;4' 6.//4+' *' 9;3-2+41!' /;4+4' .+4' 19 9' *1-' 24/.3-42' =+4 9+3=/ !' >0/.' =493.-' 6.?3 /+./4' /*' 44' /;./'/;4' .+1' *>4 42' 3E*+94' 3' /*' >4' +4 4+E42' >' /;4' .0/;*+3/34' *+' 9. 4' *' 9;3-2-4 14 !' 3190+.>-4' 23 9*+2!' *+' ?+.E4' * 4194' .?.31 /' 9;3-2+41' 49*12' 6.++3.?4' 3' 23 < 9*0+.?42!' 3' /;4+4' .+4' 9;3-2+41' >' /;4' 3+ /' */;4+@3 4' 3/' 3' 41M*3142' JJ019;. /3/' 3' /+39/-' =+*;3>3/42 J' ' 31' /;4' 4=0>-39!' /;4' ?+4./4 /' .//41/3*1' 3' >4 /*@42' 0=*1' 4209./3*1' ;4' 9.+4' *' /;4' /./4' *+' /;4' /+.31?

' "= ' ' ' "" =' 2F' TH ;' J' !8!' ?' 2FF' ! 8'
7 ;' 2' 563,' ' 23 < 7' >54 :0 ' "" 8' ' ' "" ' ? "" A' + '
756' 95> H 7' 2 > 3 ;' 2' "" !' ? ' "I@' ? "I ' + ' " 8')'
!==' ? 2FF ' ' !@' + ' ' IAI'
H' "=8' ' 2FF ' ' I A' ? ' 9 'G' = A' A' 64' ' !@' ?
% I=A? I ? ' I=' ? ' ' !8

4-9 # # 4

* 3/ 93/3S41 >4?31 . / ; 43+ 41/+ . 194 31/* -3 4! *+ 4E41 >4 *+4 ** 1 . / ; 4 . ?4 * / ; 4 9 ; 3-2+41 @3-- =4+ 6 3/! / ; 4 . +4 /* >4 +4943E42! . 31 =. +/ . ! 31/* 4209 . /3*1 . - 4 /. >-3 ; 641/ J J ; 4 =+3193=-4 * =0>-39 4209 . /3*1 3 /* >4 * +3?32- 9 . ++342 *0/! X ; . / =. +41/ . +4 1*/ 4E41 /* >4 . --*@42 /* 24E*/4 / ; 43+ 9 ; 3-2 /* . =. +/390- . + >+ . 19 ; * /02 * +. -*1?4+ *+ ; *+/4+ /3 6 4 / ; . 1 / ; 4 9 ; **- . ++ . 1?4 6 41/ =+4 9+3>4 J ; 4 0>< M49/ * +31 /+09/3*1 . +4 / ; 4 0 0 . - 6 0 39 . 12 ? 6 < 1 . /39! /* @ ; 39 ; ! ; *@4E4+! . 94+/ . 31 . 6 *01/ * . +3/ ; < 6 4/39! ?4* 6 4/+ ! . 12 . /+*1* 6 3 0=4+ . 2242 ; 4 6 . 31 =+3193=-4 * * 4209 . /3*1 . +4 4 41/3 . -- / ; 4 . 6 4 . 31 / ; 4 4=0>-39 J J ; 4+4 3 / ; 4 . 6 4 24 6 . 12 / ; . / @* 6 41 ; . --+4943E4 . 1 4209 . /3*1 3241/39 . - @3/ ; / ; . / * 6 41! 4E41 31 @ . +-354 4C4+93 4 J ; 4 +4?0- . /3*1 . /* / ; 4 *+231 . + -3 4 * / ; 4 93/3S41 . +4 . 14 . +- . =* 3>-4 . -354 ; *0? ; / ; 4 . 63- . 12 =+3E . /4 =+*=4+/ . +4 6 . 31/ . 3142!P 2* 6 4 /39 -3 4 3 31 ?+4 . / =. +/ 2*14 . @ . @3/ ; > / ; 4 =0>-393/ * * 4209 . /3*1! . 12 > / ; 4 9* 6 6 *1 64 . - ! @ ; 39 ; . +4 . 013E4+ . - 31 /3/0/3*1 *+ >*/ ; 4C4 7JJ ; 4 @* 6 41 . +4 /3-- /* / . 54 =. +/ 31 =0>-39 4 6 =-* 6 41/ . 12 31 @ . + 7JJ C9-0242 +* 6 . -- 9* 6 6 4+93 . - . 9/3E3/ ! . 12 -4 . E31?4E41 . ?+390-/0+4 /* / ; 43+ -. E4 ! / ; 4 93/3S41 . +4 /* 24E*/4 / ; 4 6 4-E4

$; 5 > 7 < 5 5 ; 56H ; 42 7 : 34 ; 6 ; 75 K J G 64 ; 62G : 7 56 6 6 67 2 : 5532 "!@ I8) : I = ? G < H 53 2 67 K55J : I= + I= " ' 2F & ; 0 :5> 2 64 ; 7 2 4 % > 6 6 35 : 7 I 2F > 7 > 7 : 3 2 : 6 : 2 ; 7 ; 7 4 I ! 2F I8 " ' 2FF & 670 6< 2 4 2 : 22 4 K , H , 5 G0 ^ :

G 64 I ? 2FF : G = "! =! " 2F 88 2F "!@ ? 2FF I = ? I A ' 2F

? 8 "I ? 2FF I A ' 2F

"IA + "I=) 2F 2FF I A ["!=) 2F

B- -

/ ; 4 . @ ! * 6 4/3 6 4 > -3? ; / 3 1 2 3 9 . / 3 * 1 ! * 6 4/3 6 4
6 * + 4 2 3 + 4 9 / - ! / ; . / / ; 4 3 1 / 3 / 0 / 3 * 1 * / ; 4 4=0>-39
. + 4 / ; 4 > 4 / / ; . / / ; 4 =4+ 4 9 / = * - 3 / 6 0 / > 4 * 0 1 2 4 2
* 1 ; 3 - * * = ; ! . 1 2 / ; . / 4 E 4 1 / ; 4 / . / 4 * / ; 4 . @
9 . 1 * 1 - 4 C 3 / > E 3 + / 0 4 * 9 3 4 1 / 3 3 9 3 1 / 4 - - 3 ? 4 1 9 4 b 3 1
/ ; 4 + 0 - 3 1 ? . 0 / ; * + 3 / 3 4 I 0 / / ; 4 . 0 / ; * + 7 . 3 / ; 3 1
/ ; 4 = + . 9 / 3 9 . - + 4 . - 3 S . / 3 * 1 * ; 3 3 2 4 . - ! * + ! + . / ; 4 + ! ; 3
. 3 / ; 3 1 6 . 1 5 3 1 2 ! * 1 @ ; * 4 E 3 + / 0 4 . 1 2 @ 3 2 * 6 / ; 3
+ 4 . - 3 S . / 3 * 1 D 2 4 = 4 1 2 ! 3 2 4 4 = - ; . 5 4 1 * / 6 4 1 ! ; 4
. ! > 0 / * 1 - ? * 2 . 1 2 * 1 * ? * 2 ! @ * 0 - 2 9 * 1 * + 6
/ ; 4 6 4 - E 4 / * 0 9 ; 3 1 / 3 / 0 / 3 * 1 Z 1 - / ; 4 @ * 0 - 2 > 4
. > - 4 / * 4 1 2 O + 4 / ; 4 0 1 - 3 6 3 / 4 2 = * @ 4 + @ ; 3 9 ; / ; 4 4 <
= 0 > - 3 9 . 1 2 / ; 4 * - 3 / 3 9 0 = - . 9 4 3 1 / ; 4 + 3 2 4 + 0 6 . 1
1 . / 0 + 4 3 6 0 9 ; / * * @ 4 . 5 / * + 4 9 * ? 1 3 4 @ ; . / 3 > 4 /
. 1 2 + 4 6 . 3 1 / + 0 4 3 1 = + . 9 / 3 9 4 / * / ; 3 + 4 9 * ? 1 3 / 3 * 1 Z K
; 4 + 4 E 4 + - . / * / 0 + 1 ; 3 ? . S 4 ! ; 4 3 1 2 * 6 0 9 ; @ + * 1 ?
. 1 2 = 4 + E 4 + 3 / / ; . / ; 4 3 3 1 9 - 3 1 4 2 / * = . / ; 4 > 3 / / 4 + 4 /
M 0 2 ? 6 4 1 / * 1 6 . 1 5 3 1 2 Z K 0 6 . 1 / ; 3 1 ? . = = 4 . + Z K
/ * ; 3 6 = * * + . 1 2 @ * + / ; - 4 ! . 1 2 6 . 1 ; 3 6 4 - 9 . + 9 4 -
6 * + 4 / ; . 1 . = - . / ; 3 1 ? * / ; 4 ? * 2 J 4 4 4 ! 3 1 2 4 4 2 !
* ? + 4 . / . 1 . 6 * 0 1 / * 3 6 = 4 + 4 9 / 3 * 1 . 1 2 4 E 3 - 3 1 / ; 4
@ * + - 2 ! / ; . / A 0 1 - 4 / ; 4 + 4 3 * 6 4 4 + + * + 3 1 / ; 4 * + 3 ? 3 1 . -
/ 4 C / * / ; 3 = . . ? 4 * / ; 4 . @ B ! 2 4 = . + / 3 1 ? + * 6 ; 3
4 . + - 3 4 + 4 C = * 3 / 3 * 1 . 1 2 9 * 1 / + . 2 3 9 / 3 1 ? / ; 4 = 3 + 3 / * ; 3

5 ? F 4 4 G
I "= ' FF 4 4 G A @ 8
3 O I) " I + " @ 8
? FF " "@ ? ; "!) W
: O 3 7 9 7 4 G "
I @ # , 3 @ 9 , 4 , ' % * (
M % , (, Z 3 ? 6 % 3 ! 1 & 7 # : 3 # 1 0 % +
, ' " % , % 7 + ' 0 ' D ? (: 3 2 5
' " I ? 2 F

8 A = = ? I @ E I = +
P ! @ ? H 7 H : :5>G ; 7 L
F 5 7 7 5 6 ;5>& ; :3 7 2 5 3
A @ A A I " A @ ; 4 4 7 (6 7
* H 2 6 4 5 2 6 5 7 2 7 7
7 5 : 3 3 2 5 H 6 6 F ; 2 > ;
G 3 , A @ A A I A) A I I
+ A ! ? I I A 0 3 7 9 7 4
" @

U@;*-4 /;4*+ !P ';4 9.1 *1- '4C=-.31'3/'*1'/;4 . 06=< /3*1'/;./ /;4+4 3 '. /' @*+5!' >4 324'/;4' ?**2' .12'/;4' 23E314' *0-!' .' *0-'/;./' 3 ' 4E3-' .12' *==* 42'/*'/;4' 23E314' ' .--' .9/3E3/ ' +4 3 2/ ' +* 6'/;4'D *0-!' @+*1?' .12' =4+E4+/42' .9/3E3/34 ' 6 0 /' ;4'/+.942'/*' .1'4 E3-' .12' =4+E4+ 4' *0- .12!' >49.0 4' 4E3-' 3 ' *' 609;' 6*+4

M' % ' ;3 ;H;7 6<2' 64' 73 ' 7K5' 25 3' 5 7 ' 6 ; 72:' 7 ' % >2 2' J65H' 657 6<' 5 ' 6' 3' >527' 4 6 ' 5 ' 33'K :5> ' 7 6<2 ' Y 5;34 25 3' K 7'4 ; ' ;,7 6<' 7 ' 25 ;:' 5 ' 33';256' 64'5;4 ;' 4' 64' 6:5>G3 7 ' :3 2 3,' G;5 ' 67; ' 75' 72' 6 7 ;' 64' ;5>' 7 ' 6 7 ;' 5 '7 ' :5;G5; 3' 4 7 ;> 6 7 56'` :3 > 67'T2 ' @@I ' 88 ' (6'053 7' P' I!A' ' 2FF ' A!I' ' ! =' A!' ' ' 7 ' 5G 6 56' H : ' 45 2')' 2F')2'75'7 ' 77 > G7'75'; >5 ' 657' 4 ;' ;5>' 7 ' 2 GG52 7 56' 73 25' 7 5; 2' ;5>' 7 ' * ;2 ' 5 '7 5' * H2' U' 7 7' 73 ;5' ; ' : ' >,' 03 7' 97 4' G'=@ Y' % 2 ' 7H5' 67 <56 27 :' 4 6 7 2' H : ' 77 > G72' > ,' K ' > 4 ' 6' 7H5' >5 ' 7 5' H5;34 ' 2' G; 223,' :560 H ,2 ' 7 ;' T8 ' K,' 4> 77 6<' 7; 4 :7 4 ' (7' 2' ;4' 75' 2 ' 5H' 7 7' 4 ' * H2' 45' :7 33,' 2 G0 3' 3') 5;34 25 3' :5 34' 5' G52 ' 6' 3' 2' H 33' 2' ' <554' K;5 < 7' 675' ;>56,' H 7 ' 2 : ' 25 3' K 7' ; ;; 6<' 7 2' 3' 25 3' ' 2,27 6 ' 2' 03 75 2 ' (2' 7' 75' 657'75'7 ' H 53 ' H5;34 ' K 7' > ; 3,' 2G; 6<' ;5>' 7 ' 4 ' ;5>' 7 ' 75' 7 ' 3' 7 7' 2' 6' > 6J 64 ' :5>K 6 7 56' 5 ' H :3 ' H 7 ' 2G : ' 5;' T ' K,' :J69H3 4< 6<' 7 7' 6' 7 ' % >5 2' 4 ; 2' 72' B5;34 ' 3' B 5;34 25 3' 2' 2G5J 6' 5 ' ; ' 25 3'' + 7' 6' 7 7' : 2 ' 7' :5 34' K 7' 4 6, 6<' 7 7' 7 ' 7 5;' 5 ' 657' G52 2 K3,' K ' 3' 65;' 7' 27; ' 7 ' * H2' > 67' :7 33,' 75' 20 H 7 ' 7 5' 4 6 ' 25 3' 5 ' 7 5' 6 0 2 ;7 7 ' 27 6: ' 5 ' 2 : ' ' 25 3' ;2 ' #;' < 6 ' 2' 7' > 67' 75' & 2' 27 7 > 672' ; ' 7 6' G3 6 4' K ' 5; < 6 33,' 66 7 ' 6' > 77 ;' T 2' 2' 25> 7 6<' G52 7 4' > ; 3,' G;50 ;7 6' 64' Q K ;H <' > 67 6' 2 56 33,' 64' K,' H ,' 5 ' ,G50 5335H 6<' % 66 > 66 ' 03 75' ' 7 2 2' 64' 6 2 6<' 6' 7 ' G;5 ' 8" ' 2FF `' + 7' > 77 ;' 2' 2 : ' : 22' 5 '4 35G> 67' $; 2' E 2: ' 2 H 7 5 7' >57 ' G5H ;' T2 ' 4 ;' 0 3' ' @@A' 2' H 33' 2' % ;2: ' G' @= ' 5;' ; 7 ;' 7' +' 657' 7' 64? 37 ,' 45G7' 7 ' ;27' 2 G0 33' #63,' 7 ' (4 ' 2' ; 3' #;' G52 7 56' 64' + 77 ;' TE577') 6U' 6 33,' 2' 7' > 67' 7 7' 7 ' B 5;34 ' 8I= 8"" '+; 64 2' TE; ;4> '0 3' 25 3' <554' 6' 72 3 ' 7 ;H ;42' ' ' AAA ' 97 33K >' TO3 7' GG ' K :5> 2' 3' T9K QK >' 2 ' G' P' ' * (33' 2F ' 9 :J5H' T$5;>' @@I' 2F `' 03 75 2' :56: G7 56' 2' 45;' 03 7' 9: ;' 8@!' 2F ' 64' :3 ;3,' 657' 7 2' 5;' 6' 7 5' * H2' T ;7 33,' 97 6 ;7' <; ' H 7 ' 2G J2' 5 '7H5' 7 G52 4' 25 32' 7 ' 2 :564' H : ' H 2' 67;54 : 4' <554' 64' 6' 3' 64 657' 5 ' K,' +5:J ' 'T 97 6 ;7' 0(' B B ' 7H5' 2 :: 22 ' :564 7 562' 5 ' 565' ' ' @8A' H ; ' 7 ' 7H5' 25 32' 64' 7 5' 2 > ' 25 3' &5H' :5 34 ; ' ; ;; 4' 75'7 ' 45 K3 ' >57 56

9*6 6*1 31 /;4 @*+-2 /;.1 ?**2! ;4 +4?.+2 /;4 . 3 /< .194 * /;4 ?*2 3123 =41 .>-4 *+ 9*1 -39/@3/;3/PJ =;3-* *=;4+ @;* ;4-2 09;.1 *=313*1 * /;4 @*+-2 .12 * 641 63?;/ @4-- >49*64 =4+=-4C42 . /*/;4 =+.9< /39.>3-3/ * ;3 324.-! .12 4E41 ?3E4 0=/;4 ;*=4/;./ .@;*-4 =4*=-4 @*0-2 4E4+ 0>63/ /*/;4 +0-4 * ;3-* *=; 3/ 9.11*/ /;4+4 *+4 0+=+3 4 0 /;./ ;4 ;*0-2 D.//46=/! /* .E4 > .9*6=+*10 4! ./ -4. / .=*+/3*1! * /;4 *+64+ 24 3?1! @3/; .E34@ /* 3/

5 7 25 3 7 ; < 3 7 4 64 6; < 3 7 4 6 7 3 5 6 0 7 ; J 27 33 (: 6657 :562 4 ; 7 ; 5 7 56 4> 22 K3 2 356< 2 G 22 < 2 2 : 2 7 5335H 6< ; 657 ::5 67 4 5;V). I!A ?2F 8 #0 ," 53 3 0 $=% 1 'D% 6% % !# %% '0 4 , , #+'& $, H 0 '%*,' H3 ,H,' 3# 1;"% ' 0 1 R 4G % %T 32 ,J ,'&7 ;-3 2 (() 35H 4 3'= 6311' % 0 3#1 ,2 R , 1' 3.K1' 1 H56 N >? & % 1?' #HD ,(' #%8+' % ' H 31 % + # '% 7+' D1 1% ' !,1 ; ?1% +' ? 31!2 ? #% . I!IN ' H3 1 ,' #% 3 2 #3 3 1' !,!10 +' # 3 !1 ,' 6&< 6 1 4 & H ,3. 1 V1' 0 5' 0 3. ,"% 1' 7% # %D3 !3 %% , 8 % , , , % 7 5;> 2 3 45 2 7 2 Z4 6: 7 ;4 : 4 5;7 ;27 5;6 5 ZO3 75 2 5; < 6 3 45:7; 6 % 2 7 2 4 3 > > TI!"+ 2F K 7 7 45 2 657 5335H 7 :562 4 ;2 7 3 B 5;34 25 3 2 657 6< :7 3 (7 : ;7 63, 272 K 7 56 ::5 67 5 7 2 G ; 5; 7, 5 7 <554 7 : 6657 ; 3 7 66 ;2 % 7 7 2 45:7; 6 2 :0 7 33, G;5G5 64 4 6 7 * H2 2 :J65H3 4< 4K, & ;> 66TO3 7 AA : 3 7 TL ;KK ;B 2 +562: ; 7 J 8I@! ?UK; G IA A< 3 TQ K ;2 4 ;E522 S

8I= O7 G 9 2 > 3 TE 6 7 '67H ! I 2F (7 56: K 4> 77 4 7 7 3 27 2 > : 2 <554 > 27 K : 2 4 K, 7 5 25 3 TI!A ? 73 7 7 7> ;2 = H3 ,H+8 2 Q 5 3 64 G ; ;2 56 T! A) - 64 T 2 2 6:567 27 K3, O3 75 2 5G 6 56 2 G @ I 2F @I 2F * H2 I!I 7 7 ; 256 563, 64 4 6 :5>G3 7 6 22 : 33 K 2 :; K 4 75 7 25 3 H : >5 2 7K2 97; :7 ; 5 7 6 ;2 V7 :56:3 2 56 7 #6: G; 2 672 72 3 7 7 7 3 64 6:5>G3 7 > 27 2G; 6< ;5>5 657 ;25 3 H : ; 3 2 6 7 5 H5;34 75< 7 ; H 7 7BK 5;> ; % * H2 7 2 563, 7 ;4 6: 27 G ;7 ; 7 6 45:7; 6 4 ; 4 7 K 4 64 5 3 ;5> > 77 ; T2 @@I 2FF = 2F == 65H 7 2 5K2 ; 4 7 7 ; , >57 56 6 37, >50 7 56 > 27 K 5:: 2 56 4 K, 7 25 3 YB :5 34 :: G7 7 2 G G52 7 56 5 6 3 YB 5;34 25 3 2 F 7 :562 27 67 7 4 4 657 27 64 6 :567; 4 :7 56 H 7 57 ; 4 7 ;> 6 7 562 5 O3 75 2 2,27 > P ! A)

+4.-3S./3*1 ' *1 324+42' 31' /-33 ' . =49/!' /-34' E.-04' * ' /;4' .@ ' 3 ' 1*/' /*' >4' -3?;/- ' 4 /36./42 ' ;4 ' 1*/' *1- ' 23 =-. ' 31' /;43+' 24/.3- ' 9*6=+4;41 3E4' 51*@< -42?4!' /;*+*0?;' .9F0.31/.194' @3/;' =*-3/39.-' F04 /3*1 !' +4 -49/3*1!' .12' +3=414 ' * ' M02?641/!' >0/' 31' /;43+' 6.31' *0/-314 ' .+4' 9.++342' *0/' @3/;' 9*1 3 /419 ' .12' .>3-3/ ' ;43+' =0+=* 4' 3 ' /*' 6423./4' >4/@441' /;4' 324.-' /./4' * ' /;4' 4=0>-39' .12' .9/0.-' 9*123/3*1 ' /*' ;*@' @;./' 63?;/' >4' .//.3142!' 4E41' @3/;*0/' /;4' +0-4' * ' ;3-* *=; ' .12' * ' =;3-* *=;4+ !' *1' /;4' =+4 0==* 3/3*1' * ' *+231.+ ' 6*+.-3/ ' .12' 4209./3*1!' 3 ' *1- ' /;4+4' 4C3 /42' =+.9/39.-' @3 2*6' .12' ?**2@3--' *+' /;3 ' +4. *1' /;4 ' 544=' . ' 609;' . ' =* 3>-4' /*' ?3E41' 93+9066 /.194 !' 46=-* 31?' *+' /;4' 9*1 /3/0/3*1' .12' *93.-' +4?0-./3*1.' *64/3643 ' /;413.1!' >0/' =+3193=.-- ' =.+/.1!' 6*24- !' .12' *+' M0+3 =+024194' 9;34 - ' /;4' //39' -.@ K J' /' /;4' .64' /3643' /;4 ' 445' /*' 6.31/.31' /;4' 324.-' * ' /;4' /./4' D* ' =;3-* *=;4+ ' 31' 09;' .' 6.114+' /;./' /;4' 64+3/' * ' /;4' 14@' 24 3?1 ' ;.--' >4' 64. 0+42' > ' 3/ ' /.12.+2 !' /*' 6.54' /;4' .9/0.-' .==+*C36./4' /*' /;4' =4+ 49/' /./4' . ' 14.+- ' . ' 641' .12' 93+9066 /.194 ' @3--' .--*@!' .12' ./' -4. /' /*' =+4=.+4' /;4' @. ' *+' .' /3--' 9-* 4+' .==+*C36.< /3*1 ;3 ' 243? 3' 3 ' /;4' 54 !' . ' @4' ;.E4' .-+4.2 ' =*31/42' *0/!' /*' /;4' 6* /' =+*6 3141/' =490-3.+3/34 ' * ' /;4

% '4 7 3 4 ::5 675 '7 2'25' ;' 2' 2'G522 K3 ' 7'7 'G; 2 67'4 ,' 2'< 6'K,'& ;> 66' 6'7 ' K5 5' k6 67 5&54'4 22 ;7 7 56' 64' 72':560 7 >G5; ;,'2 GG3 > 67' ML ;2'45' > 272' 7 > 3 ;2 G 403 7 6 >' 6'* < K 2': >' 7 ;2'#; :>' 6' R ' G;>2')7K 6 ; >' 62 7 7 2' M:56 G ;7 5

' 2G : 33,'G' @!' 64' 6' < 6 ; 3') 27' 053 7' 'A 8 A ' ' 8' % ,' ' ',>77.#",' %*; &' "0" && &') 3 +',>3 ' ,1) , , ,' 3% +('>5 1 .' ' % 3' %[+' O#% +'&"3% O ,.' 53' E% ,%%83'& ,5>3&3 +' # #%G ' % &#3' %#2 4!O :#(;' & 03*3' 3 !1 ' %! -' 3*+' %83' % 3 3' % % ,' T7 7'5 '7 ' G6K3:

.@ ' 0+'M'02?641/'.'/*'/;4'?41031414 '*'/;4'@*+5' @3--!' /;4+4 *+4!!6.31- ' 24=412' *1' *307 >4317?' .>-4' /*' . 9+3>4'/*' -./*'31'/;4'-./'249.24'*';3'-3 4' .1'*E4+< 9-*02317?'*';3'*+3?31.-'324.-3 6!.'2*0>/'*'/;4'=* 3< >3-3/'*';3' /./4'*'=;3-* *=;4+ !.'>3//4+14 '31';3' E34@'*'/;4'@*+-2'.12'*';06.1'1./0+4!8 09;'.'/;4' .@ '=+4 0==* 4' '/*'=.+/390-.+' 24 49/'@;39;'.+4' /*'>4' *012'31'/;4'23.-*?04! *64'*'/;46'.+4'+4.23-' .99*01/42' *HKJJ */;4+'KJJ 6.'>4' 4C=-.3142'>'/;4

B 7'; ;6:'75'7 '42:20 2562' 2'75'7 '<6 6 6 22'5'7 ' * '2'5::2564'K,')272' 77 :J2' 64' >,'03756:' 97 4 2' :5>0 G ;'75<7 ;' H7'7 ';>;J2' G'8 '2FF '97 6 ;7'03 7'B B N' '!'2FF '9 2 > 3' E 6 7 0367H' A '2F' % 'K 3 ;2' 6' 7 ;'2G ;5 26 22' 'K 6'K 0 2 4 2' 9 :J5H'T2 'G' '8@'G 8 I'== '97; >G 33' E 2:' 4 ;' 0; J7' 0 3' 4'N;' '='"' 64' 6 KK 6<'03 7'(4 63' '8A'2FF Q K 3N% <' T2 ' 8 !'= ' 64' 9 ;2 > 47' T9 >>3' 4' G3 7 9:;'!=' 8=I' 8' 7:' 45' 657' 7 64' 7 ;' 45 K72' 75' 7 2' 7; 0 7 2 ' 64' 97 6 ;7' 64' 9 2 > 3' TH 5' 5 7 6' :5;; :72' 7 ' 5;>;' 6' : ;7 6' G5 672' G;5 ' 72' 5;<6 3' 03 756:' 25 ;:' 6' '4 7 3 4' 4 20 : 22 56' ('H 7 4; H' >,' ;3 ;' 45 K72' 6' 7 ' ;27' 4 7 56' 5' 7 ' G; 2 67'H5;J

'% 7' 7 ' * H2' : 6657' K ' 356<' 75' 6,' ;3 ;' G ;54' 2' ; 64 ; 4' G;5K K3' TK 2 4 2' 7 ' F 57 7 562' 56' GG' 8=8' 8= L @ ' I' K,'7 'G 22 <' 'A@I') % '2 K <7 56' 5' 7 ' *5 ; 62' K,'7 '9,;:2 62' >67 56 4' ;' : 6' 2: ;:3,' T 2' +5:J ' ;>;J2' 5335H 6<' + 673 ,'03 7' 6'"@' ; ;' 75' 6,7 6<' K 7' 7 ' 4 2G50 7 2>'5'?56,2 2' 7 5',5 6<;' 6' *5:;' 7 ;' 2' ;27' K 6 2 76567' ;5>'9,;:2 'H :' 2';:5;4 4' 6' 97; K5'(' 'I'G' A!' O 67' G;5:'<;';G' I' "' G' I 8' ')7 56 2' 'A=8' ' C57'>:' 2' G;5 4' < 627' 7 2' K,' ' A !'+

03 7' 97 4' @ ' 2F ' @I' 3#9

')2' 7 '> ';) 3#&(' A=' 56' H 33' ':'G' 8"A' 64' 7 ' 0 G; 22 562' 2' 75' ; 9 G 5%3 ' :' G' = A' % 5' ; F 67' G; 2' 5' 7 5' 9G ;7 6' :5627 7 7 56' H :' 5H ;' 2' :5 67 ;K 3 6: 4' K,' 5G 6' : 62 ;' 5' 72' 56 2 4 4' 6 22' 642' 72' 27 : 7 56' 6' 7 5' 2 GG52 4'2 7 7 56'7 '; > ;J K3' 4 7 ;> 6 7 56' ' I"@' ' ' :5;; 0 2G5642' 75' 6' 534')77 :'; <3 7 56' T ' 2 > 3 ;' 7 6<' 272' 7' 7 ' G; 2 67'4 ,' 6' '6<3 64 ' 7 ':5607; 4 :7 56' K 7H 6' 'AI ' ' ' 64' AI ' ' ' : 6' K5' ; >5 4' K,' ':5;0 ; :7' G3 6 7 56' 5' 7 ' 5;> ;' G 22 < ' (' I ' ' ::5;4 6<' 75' 7 ':5;; :7' ; 4 6<' 64' '5;4 ;' 75' 5 4' ':567; 4 :7 56' H7' I"" ' IAI')' > 27' K ' 67 ;G; 7 4' 2' 5335H2' 'C5' 56 ' 657' 6' 7 ' 3 ' 2 33' K ' 67 ; 3,' 4 0 G; 4' 5 ' 2' ; 6J' 2' ' :7U 6 ' % 2' 4 7 ;> 6 7 56' 2' 72' 3

31 3+ 6 3/34 ' * ' .?4!' .12' > ' />4' 93+90 6 /.194' /; ./' /; 4' .0/; *+' 232' 1*/' ;3 6 4- '=0/'/; 4' 31.-'/*3+9; 4 '/*'; 3 '@*+5' 23/*+ ' .12' 4E41' /+.1 9+3>4+ ' 6 . '@4-' >4' ; 4-2' +4 =*1 3>-4' ; 4+4' .12' /; 4+4 KDJ' 4' 6 . !!' *1' 36 3-.+

K : 2 '7L ' * H2' ; ' :F 67 4' 2' 75' K5' GG3 4' 2' ' > 62' 5 ' 7 'K 6 2 > 67' 5;' '2 5; 7'G ; 54' 4 : 7 56' 64' 7; 6 6<' T 'A@ '8' ' T ' IA ' ' '2F ' IA"' '2F ' IAI' ' A ' ' 'A"8')'2FF ' % 2' 2' 2 K0 2FF ' 64'K : 2 ' :5 > G3 7 ' 5; 3 ' 2 F 673,' 32 4' T 'AAA')'2F ' K;5 < 7' 72' :562 F 6: 2' 56' 73 ' H 6' 7' 2' 2 4' 7 7' 73 2' > 62' 2' : 34; 6 ' $ 6 33, ' 37 5 < ' 73 5' 563,' 4 > 22 K3 ' 6' 7 5' : 25' 5 ' : 2 '2 GG52 4' T ' " !' ' '2FF ' 64' > 7 ;5' 6 56' %3 ; N' 2' 325' ' G; 223,' 4 2 ; 4' > < 7' 27; J ' 2' :567; 4 :7 56' K 7H 6' ' "" ' ? ' 2' 27; 6< ' U' 7 7' ' 7, ; 67' 60 H ; ' 7 ' 73 ' , ;' 2' < 6' 2' 45H 4' H 7 ' 33' G522 K3 ' <554' 7 5' ;3 27' G7 54' 5;' 3 ;; <5' F 3 7 2' 2 5 34' 64 ;7 J ' 7 ' 6' > 6' 64' ' " 8' + ' "I ' ; 3 U 7 56' 5 ' 73 ' O3 756 :' G;50 + ' H ; ' 7 ' @ 7 ' , ;' 2 ' G52 32 ' 27 33' 6' 72' :566 :7 56' 73 2' < 6' #6' 7 '57 ;' 3 64' 7'R 2' 2' 657' H73 5 7' :56<; 7, ' % ' 657' :5;; :7' 7 7' T ' I8I') ' ' > 6 6<' 2' 657' 7 7' 7 ' 7, ; 67' ! "') ' 6 3 33 4' G;5 > 2 2' 5:: ;' L 2' 2 : ' :5 34' 5' 7 ' 7; ' P 3 ;' H : ' G5 67' 75' 6' 6:5 > a 3 75' K 7' 7 7' ' 7, ; 66, ' : 6' K5' > 527' 5;> ' 5 '7 5' H5; J' T& ;> 66 ' O3 7 ' F :J3, ' 64' 2 3, ' : 6< 4' 675' ' " I ' 7 ' ;27' G 22 < '; 2' 75' ' <554' :5627 7 7 56 ' ' ' : ' 2' !A"' ?' 2FF ' 7 5' 2 :564' 75' !A ?' 2F O3 75' > < 7' ' > < 6 4' 75' 9 5' G ' 8= ' 8 ' 0; 5 :3 2' 6 2: ' 7 ' ,5 6< ;' ? 56, 2 2' T: ' T 2' I :JFH G ' 8 ' G5 672' 5 7' @AI ' ' 645H 4' H 7 ' <554' 6 7 0 (;5>' 7 ' *H ' &6) 4; ,52' ; 3' 7 3 672 ' ,5 6<' 64' 6: ' 6' RG7) 5R;' : ' 'K 3 4' 7 77 '* H2' 6 5; 6 G7 4' ;' 75' 2 : ' '2 6<3 ' H ; '657' F 7 ' 6 2 4' K, 'O3 75 (3 ;2 G ' 2 K 7754' > 2 3 '75' 7 5' % 5' G; 2 67' 7 7' 5 '7 '* H2' < 4 6: ' 5 ' ' H 2 ' 3 H< ; ' 2' 657' <554 ' (6' > 6, ' G3 : 2' M9 : ' ' : 2 ' H 2' 2 GG52 4' 6' & ; 6 7> '9 2 > 3' TL ;K ' '(4 3 ' O G ' ' =!!' + ' : ' ' ="@' ? ' (' 8@ ' 2FF ' A!@' 2FF ' 64' ' 6' 7 5' % G5; 5 < 5' T"8 ' O5 G5; 2' TD 2 27' :; 7 ' 4 'O3 7 ' 3 <') ' : 6' K ' 27 4' ;5 > ' 7 2' G5 67' + ; 3' 8IA@ ' ' 64 5 ; 4' 75' 5 ' H ' 4 ' 2534' 5 ' 7 5' 7, ; 67' > G; 5 ' 7 ' G ; 73, ' K, ' : 56 : 7 ; ' 2' ' #, 3 , , , #. , #8(6' 25' ;' 2' 64' G ; 73, ' K, ' 99 7' 2' 72 3 ' K5 64' K, ' 72' G52 7 5 N' (6' 7 2' H , ' 2' (' ' K 7' 27' 2' 7 ' ;5) 2' %, 3 4 , 2' ; > ; J 4' 6' > , ' 7; 7 2 ' 56' O ' Z ; ' 7' 2' 75' K ' 2 7' ; ' 7 ; 5 < ' 756 :' 6 : ; 56 2 > 2' T) K ' 4 ' + : ; 3 ' 7 '6? 3 6: ' 5 ' 7 ' 3 H< ;) J 4 ' 8I "@ ' O 352 27' 3 ' G ' %5' 7 2 ' K 356<2' 7 ' > : ' !" ' 7 ' 7H5' 5 64 6<' G 22 < 2' ' K5 27 4' 6 67 56' 7 7' 4; 6J 66 22' > , ' K ' 2 3, ' <57' ; 4' 5 ' 2' 325' T5;' 7' 2' 7 2' 7 7' 2' K 6<' 4 20 7 '27; J 6<' 64' G ; G52 3 22' 6 0 : 22 4' 64' 657' > ; ' 4; 6J 6<' : ; 56 2 > ' H 7 ' ; < ; 4' ' 'G > ' K 6F 72 ' ' A@"' ? ' A@I' ' A= ' 6 4 2' T4 7 32' K5 7' H : ' ; ' ? ' A= ' ? ' A=A' + ' ' A"8' ?' 2F < 6 '35: ' : 7' ! ' 2F ' O3 7 ' 97 4

?+*012 !' 31' *64' 31 /.194 ' 4C90 4!' .12' 31' */;4+ D' L%C=-.31Y' /;4' 24 49/ ' * ' *+6' 31' /;4' .@ ' /;4' .@5< @.+2!' .+32' *9/. 3*1.-- ' *> 90+4' .12' *E4+9;.+?42' 4C=+4 < 3*1 !' /;4' @.1/ ' * ' 23.-49/39.-' E4+ ./3-3/ ' .12' 9*1E4+< ./3*1.-' 6*E4641/!' /;4' *-4613/ ' * ' /;4' /*14!' /;4' E.+3*0 ' 6.--' 4C.??4+./3*1 !' /;4' 6.1 ' +4631394194 ' * ' 4.+-34+' @*+5 ' ' @4' 9*1943E4' /;4' .@ ' .' @+3//41' > D' -./*' 31' ;3 ' *-2' .?4!' @;41' ;4' 9*0-2' 1*' -*1?4+' ?3E +D' .+/3 /39' 9*6=-4/414 ' /*' /;4' @*+5!' .12' 0==* 4' /;./' *14' * ' ;3 ' 23 93=-4 ' 31' 423/31?' 3/' 6. ' ;.E4' =. 42' *E4+' 609;' 9+023/ !' 9.+4-4 14 !' .12' +4=4/3/3*1!8 6. ' ;.E +' E41/0+42' 0=*1' 94+/.31' .223/3*1 ' .12' 01 53- 0-- ' 0=< =-342' 94+/.31' ?.= !8/;4 4' =490-3.+3/34 ' .+4' ./' *194' .99*36/42' *+' ;4' 9;34 ' F04 /3*1' /*' 24/4+6314' 3b' @;4/;4+' *+' 1*/' /;4' ?414+.-' /.12=*31/' * ' /;4' .@ ' 3

' 64' 73 ' G; 22 562' K5 7' 65;' 2' 7 ; ' 6,7 6<' G5 67 6<' 75' 7 ' 3' B 5;34 25 3' > 67 56 4' G' 7' 6' H 7' G; : 4 2' 03 75' 45 2' ' 2F ' % ' ;27' - 5 34' K5' ; ' 657' 2 ,' 56 ' H5;4' 75' 2 <6 ,' 7 7' 6 5 , 4' 7K5 7' : 6< 6<' ' 2 6<3 ' 7 ' ' ' > 67 56 4' H5;4' 64' > ; 3,' ,' 5> 22 562' I!@' '2F ' 2' 73 5' ;; < 3 ;' > 57 56' ' H5' ; 4' 'A= ' ?' 2F ' $ '& ' G;5: 4 6<' ;5>' 7 ' K 4' 25 3' =&" +' ?O 7O +' 4 +' ' H N ;79% 2' 1K1 ,N,' T97 6 ;7' 35: ' 5 7' @8 ' 2F ' 65;' ;% 3' >= +(' +' 7,' 3 ,' O # +(' K5> <' 45' H ' 6 4' 75' 4 ; ' TH 7 ' 9 2' ' &' %; G' ;7$ +' · 3 5? > 3' ' A ' 7 ' H 53 ' 5 ' 735' &# 3 %& ,' >, +' >,= >' % , +(' D+' :5;G5; 3' > 57 562' K 2 4 2' 7 ' : ;0 ' &*+' , #O ,'F 6' R1' ? ,! % % ,' : 3 ;' > 57 56' ;5>' 7' 3 ' 73 5' ,&$1' ' #3 1 , #' 7 !1(' % % > 2' 5' 2' :F 67 4' H 7 ' G3 6 7 56' K5 7' 7 K' 3' B 5;34 ' > 6,' 57 ;' > 57 562' 2' H 33' 2' 73' 5' 25 3' > < 7' K,' 6' 6:562 4 ; K3 ' : ;: 3 ;' 56 ' 5 ' ; 256 ' H 7 5 7' > ' : 6< ' 5 ' 7 ' H5;42' K ' 7 J 6' 5 7' 2 > 6<' ' 45 K3 ' 25 3' TG ' @A ' 3[;' 5 ' 7 ' G ; <; G ' 6' H : ' 7' H ; ' 7 'G 22 < ' ;5>' 7 ' * H'2' 2' 27 642' 64' 7 ' :566 :7 56' H5 34' 5 '45 K7 3' :5< 6:,' K,' 7 ' 2 4 ' 7 ' 4 27 6:73,' < 6' (' 7 ;' 7 ' H5;42N' 7 52 27F 57 4 ' % 5; 77 2 7 ' ' Z N;ii!A' ' 'H 'H ; '75' :567 6 ' 7 56' I!A' ' ' ! # &D 75' I!I' ?' 3,%' TI!I' $ %W H' 3' 6%#5 8, 8,(H5 34' 4 27 6:73,' 27; 6<7 6' 73' 5' > & & &' 65' 56 ' H5 34' 657 : ' 7 ' :5< 6:,' 5 ' 7 5' ;< > 67' 5;' 73 5' 93 < 7 27' 3522 W 6 7 ;' 6' H 7' 4 6 7,' 5 ' 7 ' H5;34' 64' 27 ;2 ' 5335H2' 2' 7 ; ' 6,' ; ; 6: ' 75' 0522 K3,' 7 ' H 53 ' 4 2: 22 56' 2 ' 7 ' 2 GG52 7 56' 5 ' ' 45 K3 ' 25 3 4 '75' 6' 4 75;2 2' 62 ;7 56

9*1 3 /41/ @3/ ; / ; 4 / ; 4*+ * 3/ -./AB139 *+3?31^ . 13 / ; 3 6 . @4--> 4 .1 @4+42 31 / ; 4 . 3+6 ./3E4! D3 @4 /.54 31/* 9*1 324+./3*1 / ; 4 31 -04194 @ ; 39 ; 4.+ .12 / ; 4 4C=4+34194 * .-*1?-3 4 0 0.-- ; .E4! 4E41 *1 / ; 4 6 * /=*@4+ 0-6 312 8 .12 .- * / ; 4 4C/41/ /* @ ; 39 ; -./*7 9*1 324194 31 / ; 4 +4.-3S./3*1 * ; 3 324.- /./4 60 / ; .E4 >441 ; .541 > / ; 4 / ; 41 9*123/3*1 * ++4494! .12 4 =493.-- > / ; 4 .3-0+4 * ; 3 393-3.1 41/4+=+3 4 ; 4 .@ .+4! . /4+ .--! 1* .+/ ; 4+ +46*E42 +*6 / ; 4 4=0>-39 / ; .1 / ; 4 49*12 =.+/ * * *4/ ; 47 ; . 0 /7 3 +*6 / ; 4 3+ / 9.+94- .+/ ; 4+312442 / ; .1 / ; 4 ; .1D 243M. ; +47 +*6 / ; 4 ; 4 ; +M. ; +47 * / ; 4 3-; 4-6 43 /4+ .12 3 ! 31 / ; 4 *14 9. 4! @4 9.1 *--*@ / ; 4 /+.1 3/3*1 +*6 / ; 4 4.+-34+ /* / ; 4 -./4+ =4+3*2! .12 / ; 4 ?+.20.- .2E.194 * / ; 4 =*4/7 .?4! 6*+4 =4+ 49/- / ; .1 31 / ; 4 9. 4 * -./*!8 *+! @3/ ; / ; 4 4C94=/3*1 * / ; 4 .@ ! / ; 4+4 3 1*=+*>.>3-3/ / ; ./ @4 =* 4 .1 @*+5 * ; 3 -. / /@41/ 4.+ !8 31 / ; 4 */ ; 4+ @4 ; .E4K / ; 4 /./4641/ * +3 /*/-4 /* =+*E4 / ; ./ 9*1 324+.>-4 9; .1?4 232 /.54 =-.94 20+31? / ; * 4 4.+ 31 -./*7 6.114+ * /4.9;31?! .12 / ; ./ 31 ; 3 4/.=; 39 4 =493.-- ; 4 6.24 E4+ 36=*+/.1/ 9*194 3*1 /* /; .?* 4.13 6! /* @ ; 39 ; / ; 4 .@ .==+*C36./4 609 ; 6*+4 9-* 4- / ; .1 / ; 4 4=0>-39 3194 / ; 41 / ; 4 *1/41/ * / ; 3 >**5 .+4 /** 36=*+/.1/ .12 >4/+. / /** 609 ; * / ; 4 -./*139 =3+3/ /* >4 . 9+3>42 /* .1 23 93=-4 * -./* / ; ./ @4 51*@ * 3194 09 ; 6./0+42 =*-3/39.-@3 2*6! 09 ; .990+./4 51*@-42?4 * +445 -.@ .12 31 /3/0/3*1 . @4 / ; 4+4 312 .+4 FO3/4 @*+/ ; * / ; 4 =; 3-* *=; 4+ 31 ; 3 *-2 .?4 3194! 31.-- ! / ; 4 4C=+4 /4 /36*1 * +3 /*/-4 9.1 ; .+2- >4 4/ . 324 @4 ; .E4 4E4+ ?+*012

((' ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

U*‘ >4-34E31?‘ / ; . /‘ / ; 3 ‘ /+4 . /3 4‘ @ . ‘ 9* 6 =* 42‘ > ‘ -. /*!‘ >0/‘ =0>-3 ; 42‘ > ‘ A6 */ ; 4+ 8 ; 3-3==0 ‘ * ‘ =0 8 . /4+‘ -. /*7‘ 24 . / ; ‘ .12‘ / ; 3 ‘ *+3?31‘ 4C=-. 31 ‘ 6 . 1 ‘ 24 49/ ‘ @ ; 39 ;‘ / ; 4‘ . 0/ ; *+‘ @*0-2‘ ; . E4‘ +4 6 *E42‘ ; . 2‘ ; 4‘ ; 3 6 < 4- ‘ 9* 6 =-4/42‘ ; 3 ‘ @*+5 ‘ I 0/‘ 3/ ‘ 9*1/41/ ‘ 6 0 /‘ 31‘ . --‘ 4 41/3 . -‘ =*31/ ‘ >4‘ 9*1 324+42‘ . ‘ ?41O314!‘ . 12‘ 3/‘ / ; 0 ‘ *+ 6 ‘ / ; 4‘ *1- ‘ 23+49/‘ *0+94‘ * ‘ 31 *+ 6 . /3*1‘ . ‘ /*‘ / ; 4‘ -. /*139‘ ; 3-* *= ; ‘ 31‘ 3/ ‘ -. /4 /‘ =4+3*2 ‘ 4‘ -4 . +1!‘ 312442!‘ 1*/ ; 31?‘ +* 6‘ / ; 4‘ . @ ‘ +4 =49/31?‘ / ; 4‘ =490-. /3E4‘ >. 4 ‘ * ‘ / ; . /‘ = ; 3-* *= ; !‘ >0/‘ / ; 4‘ @ ; *-4‘ /41*+‘ * ‘ / ; 4‘ @*+5‘ 3 ‘ 31‘ ; . +6 *1 ‘ @3/ ; ‘ @ ; . /‘ +3 /*/-4‘ /4-- ‘ 0 ‘ * ‘ -. /*7‘ *+ . -‘ 23 9*0+ 4 !‘ . 12‘ @3/ ; ‘ . --‘ / ;□. /𝕍 ‘ 23 /319/3E4‘ 31‘ / ; 4‘ / ; *0? ; /‘ * ‘ / ; 4‘ -24+‘ 9. 246 :

" #

] :!

$ -*1? 9*1/31042 31 /+0A3/3*1 ; .2 . 46>-42 31 /;4 9.2466 .' 10644+*0 93+9-4 * ;4.+4+ !K 6 41 * E.+3*0 .?4 ! @;* @4+4 .//+.9/42 > ;3 . 64! * /41 +*6 23 /.1/ 9*01/+34 .12 * .K . .1 31323E320.-6 . >4 .32 /= ;.E4 9*1/+3>0/42 /*/ ;./ + 4 0-/! /;41 *@4 3/ /* ;36! 6*+4 /;.1 /* .1 *14! /;./,4E41 ./4+ /;4 -* * * ;4+ =*-3/39.- . 9412.19 ! ;4 /3--+46.3142 /;4 941/+4 * .-- /;4 =;3-* *=;39 . =3+./3*1 * * +4494 6*1? /;4 23 93=-4 * * -./* /;./ .+4 51*@1 /* 1 !K

% H 4 G;5G <67 56 5 7 O3 756 :2: 553 2 77 27 4 >56<27 57 ; 4 6: 2 K,7 3 ;< 6 >0 K ;5 7 52 H 5 ; : 33 4 G ;250 6 3 G G 32 5 O3 75 (< 6 H 7 5335H2 6 3G K 7 : 3 3 27 5 7 > 6 H : 73 52 H 5 K 6 3; 4,: 7 4 G @ A=5;H 5 ; 75 K : 7 4 H 7 >5; 4 7 3 >0 > 4 7 3, ; ;563, 6 > 4 K5 7 7 ; 27 (44 >5; G ;7 : 3 ;2 % ; < 27 ;5) : 4 > :2 6 0 K; : 2 + K3 E; 8A! 2FF & ;3 2 > 6, 4 : 6: 2 64 > J 2 7 > 27 J 5 ; G; 2 670 6< 2 O3 756 272 33 H 5 6, :566 :7 56 H 7 ;H 7 O3 75 6 75 2 23 2 T8) >, 67 2 5 (3 ; :35 2 5 2 : 33 4 6 7 : 7 35< 5) : 4 > : G 350 25G ;2 TW(64 & ;: 3 4 7 4 K, 9G 6< 3 0 353 9 GG3 > 67 K3 @A 2FF 64 + : 3 ; 6 7 E; : 2H 34 ;(64 9: 53 5; 8IA! " ;5>7 2 :564 :533 :7 56 5 7 53 > 6 &5; 3 62 8A 2FF ? 5< =A : 332 >) >, :3 2 3 3 6 & 8 64 0;54 6 L :3 8! TG A" $; 4) ;5, :3 2 % 5;> ; ; :J562 > >56< 73 >5; > 6 67 O3 750 6 272 7 3 77 ; >56<7 > 7 > 7 : 625 > ; 7 T % *5:; 6) ; 27 4 2 H 5 2 : 33 4 O3 75 2 #% 3 +K, O3 7% > 53 A T@) ; 275 6, > 2 2 K5 T=) ; 27573 T)7 56 2 5 kU : 2 T G 4 0;54 35: : 7 : :5;4 6< 75 7 :5;; :7 4 ; 4 6< TA +;,,25 7 :567 >0 G5; ;,:5> 4 6 G GG 2 2; < 7

(X

U@4 312 6.1 6*+4 *+43?14+ /;.1 /;413.1 /;4
?+4./4+10 6>4+>4-*1?/*/;./ ./4+1 =*+/3*1**/;4

6 22<6 6< >75 73):4>, G 4)7 6 ! 7 2 657 :3 ;5H7 2 +;,25 2;3 7 4 75 +;,25 7 &;:3 57 T2 07 A = 75 +;,25 7 >7 >7: 6T G 03 7 @A H 52 3; 75 2F ;7 :;:3 2 ;F 673, >67 56 4 K,);27573 T)6 3 G527 !K<66 95G 36: 8"8 K 8A 8" @ :7 :5>>67 0 75;2 9: 53 6);27 88 K 2F @ A K =2FF = 2FF B 72);27 #;< @=64 6 33, 75 7 95G 27 5 7 2>6> >67 56 4 K,);27573 &27)6>; >A@ "88 A8 !+3 7 8= K ! T" 5;5 5 0 Q 6 2 G @8 64 (64 & ; "H ;2 6)7 6 2 G;50 K K3, 56 7 7 5;7, 5 & ;>G G 2 7 2 27 7 4 7 7 5 2 7 >2 3 G 5; 7, ;67 TI # 5 64 T! * 56 4 2 T35 :7 64 (64 & ; A 8@ T8 ? 3 2 2 K5% T88 ? >7; 25)>G G53 2T? 5<=A T8 % >7 >7: 6 ? 6527; 0 7 2 K;57 ;5 6 :>2 TO;54 6 :3 35: :7 T8@ ? 56 2 K5 T8= ; 23 2 64 T8 5; 2 : 25 9: G2 2 T? 5<=A 975K 35; 3 A@ G 03 7 97; K5 8 A= G A @ % 3 77 ;: 332 7 >K57 95:; 7:2 K 7 2 7 7 2 >7>442 7 7 5; 2: 2 H 2 7 7 7 ;5 C 3 2 H 5 6 ;7 4 7 3 K; ;, 5 % 5G ;27 2 7 , : 6 563, 'K 6 25 : 33 4 2 0 6<K 6 G G 32 5 25> 9G:; 7:< T# +5:J)KK 643 4 + ;K) J64 I @ & 27 G 3 3 G 8@! T8A8 +56 5 * >G2 : 2 2 G; T8 ' 4 >2 5 , G;6 2 7 ; 64) ;27573 : 53 K = 2F 64 4 7 T8I ' 45 2 2 6 ; T8! ' G ;2 2 2 K5 T & 3:56 7 27;565> ; 5 , U: 2 TO 67 ? 5 8! < 6 95:; " G ! G 27 03 7 @A 0 3527;) G533 @ 8 T 8 &5; :3 4 2 0567 : 2 2 6 ; T & ; :3 4 2 5 L 652 2 K5 64 (64 & ; A 8 2F T @ & ;; 2 0; 6: 5) 75;6 2 2 K5 64 07 K 8A 2F 64 4 7 T = (N(:;>545; 2 5 9, ; : 2 H 33 J65H6 2 > 7 0 > 7: 6 K 5<; G ;5 03 75 64 K , ;5 03 756 :H; 7 6<2 ? 5< 0;55 > A 8 A A (64 & ; A A 2F :4) 77 8 9 4 2 1 6%,(A 8 + > 9 >G3 0 ,2 =K 5 A K 5 02 03 7 ? 65 3 G " : >, 7; 7 2 ? & ;>545;5 8" 2FF 64 2 G; G 8= A G = =" G " 8@I T & 27 2 2 K 35H T A & GG57 3 2 5) 7 62 T? 5<=A T " * 5 5 9, U 67 > 2 2 G; 64 33 ; $; <> & 27 <; @ I T I % >7 >7: 6 3562 : > 2 7 G G 3 5 45 2 64 03 75 % 5) 27;56 : =8 G " T56 7 7 5; 7, 5 ?5;5, 33 4 2 0;54 6 :3 4 8! H 8 5 > @8 5 A@ H TG A" " I 888 $; 43 6 03 7 % >8=! ' ; 7527 G 75: 6);: >4 4 2G :7 , 3 G 8 2F ;7 6 56 % :5 2) 27;56 G I 2FF H 5 2 F 7 ; <7 6 4 67 , 6< >H 7 73 03 756 27 4 5, 5 9 4 2 64 45: T ! 6 4 > 2 7 0, ;;3 6 2 2 G; 64 (64 & ; A " :5;4 6< 75 7 3 77 ; G 22 < 6 4 > 2 H 2 34 6 2 : ; 2G :7 K, 2 335H 2: 53 ;2 7 7 6 7 3 :7 56 5 2 :: 225; 75 9G 2 GG 2 750 < 7 ; H 7 &5; :3 4 2 H 2 563, H 57 2 K 64 P 65:; 7 2 T@! % 2557 2, ; 37 2 5

+445 D@*+-2 @-339; 3194 /;4 4+ 3.1 .+ ;.2 .--41 9;34 - 0124+/;431 -04194 * /;41 K 1/;4 4 /4+1! +4?3*1 ! * .+ ./;4 4 @4+4 ./ .-- +3=4K *+ =;3-* *=; ! /;.?*+4.13 6! /;41 31 3/ 3+ /!.12 6* / -*0+3 ;D

% 22 3,TO3 7 ? 5 AR"B+.6D G 3 2 G ; G2 5 9 >52 H ; 3 3 ;4 'G : ; 2 : C ? A '" T@ 0 3 GG 2 5 '#G 2 2 5 6 ; G;5K K3,'7 2 > 'G ;256 2 0 3 GG 2'7 54> 6 'T@@ 'O3 5; > 5 2 5 K: T@= 'O,7 56 5 652 2 K5 64 (64 & ' A 8A 2F' T@ '9G7 2 GG 2 2 'K 35H T@A : h7 7 2'7 ')7 6 6 'O3 75 % 7 '95G 'O53 7 ' : 'O7 ' 8!I ' 64 2 ; 8I '@8 O;54 6 ! :3 8!' H 5 TG AA 2F O; 9 4 2 ı # . 4 27 6< 2 2 ;5> > 3525G ;' 5 7 2 > 6 > 5 (3 ; :3 6 O5667 2 ' : 330 6<7 5;> ; 'G G 3 5 '95:; 7 2 7 3 77 ;' 6 ?03 % +6)4% ;52 + 7 7 7 2 > 7 > 5 22 ;72 7 7 7 '95:; 7 :' 7 < 7 6 & ; :3 5 : 332 >' 6 27;5650 > ; 64 2 ,2 7 7 5 H 2 7 ;27 75 %75 56 7 ; < 0 3 ;' 2533 42 H ; 2 ::5;4 6< 75 0;5:3 2 7 > 7 > 7 : 6 T 6 H : ' : ;:7 ;' O3 75 4 G :72 2 % 7 7 2 2 657 4 27 6:7 ;5>'7 O3 756 27 % ' % :; 7 7 2 5 'O3 75 K :5> 2 :F 67 4 H 7 95:; 7 2 563,' H H J2 K 5; 2 4 7 64 25 ; 6 7 2 7; 7 2 > 67 75 K5 275; : 3 :5 34 2: ;: 3, K 6 : 33 4 2: 53 ;' 5 '95:; 7 2 ' ;,7 6< 7 ; 5; 2 >2 75 2 GG5;7 7 2 GG52 7 56 7 7 9 4 2 > 4 7 56 % 7 7 2 675 7H5 K, ; ;; 6< 7H5 657 : 2 5 H : 7 56 : 33 4 > 95:; 7 : 64 7 57 ; O3 756 27 75 7H5 4 27 6:7 G ;2562 97 33 7 F 27 56 > < 7 K ; 2 4 M 7 ; % 2 7 7 2 4 4 :7 33, :5> 675 :566 :7 56 H 737 95:; 7 2 5; H 7 ; H 2 563,' ; G; 0 2 67 4 6 7 7 :566 :7 56 K,'O3 75 6 5;4 ;7 7 'G ;7 > < 7 K < 6 75 >' 6 7 4 35< 2 > 67 56 4 % 2 > > ,'' 7 : 2 H 7 T@" 7 5,566< ;'95:; 7 2 TO7 'G 8 I 5 2 >2 75 K 6 G G 3 5 'O3 75 2 H 7 ; H 2 J65 H6 75 95:; 7 2 6 27 ; > 6 64 : 4 4 T@I '% 54 :7 2 5 'O 253 2 7 H 33 J65H6 ; 75; : 6 64 7; < :'G 5 7 H 5 : :'75 9 4 u 5 75< 7 ; H 7 (25:; 7 2 ;4 K57 O3 75 64) ; 27573 64 H 2 5 7 6 F 57 4 K,'73 5 3 77 ; T2 5 7 64 5; 'G ;7 : 3 ;2 K5 7 > ; '75 K5 5 64 6 7 5 G 22 < 2 GH 67 4 5 7 K,' + ;6 ;4, 4 9 4 2 K 5: : 325 O3 7) 3 '8" 5 4 T@! '% > 0 7 > 7 : 6 % 4 2 5 <6 2 TO;54 8!' - T= % >53 2 5 ,U : 2 2 K5 'G '@AA T=8 % >56 4 2 7 * 4 6 TO3 7 ? 5 '@ '@8 '@A ' ? 5< ' ' : G I= 7 :5> 6 56 64 275; 6 5 ? 5 2 >2 3 J ' 4 > 2 75 K 356< 4 75 73 O3 756 :' 2: 553 T= P 65:; 7 2 H 33 K5 2G5J 6 5 3 7 ;'56 9 ; 3 G ;2562 H 525 :566 :7 56 H 7 O3 75 2 6: ;7 6 5; H 5 7 6, ; 7 :57 34 657 K ':562 4 ; 4 2 2: 53 ;2 H ; > 67 56 4 G @ < 3 G G 2 3 ;: 2 K; 2 % >57 2 O3 5: 56 7 5; 75;2 &,G ; 4 2 *,: ;< 2 2: 6 2 ? >527 6 2 %H5 H5> 6) 57 5 O 3 2 64 * 27 6 5 67 6 ; 2 4 75 ; F 67 4 O3 75 2 4 20 :5 ;2 2 ? 5< =A) 7 56

5 !

31?' =4+3*2!' 6 * /' =+*>.>- ' ;3124+42' /;4' =+4.2' * ' -./*<
13 6!24 =3/4' /;4' 9-F 4' +4-./3*1'>4/@441' /;4' /@*' /46 '
;4' 4C/4+1.-' ?./;4+31?' =*31/' * '/;4' -./*13 /'@.'/;./'
?.+241' 14.+' /;4' 9.246 ' '@;39;' 24 941242' > '31;4+3<
/.194' +*6' -./*' /*' =40 3==0 ! ' .12' ./4+@.+2 ' 31'
+4?0-.+' *+24+' /*' 4.9;' 0994 3E4' ;4.2' * '/;4' 9;**-'
/;4' =3+3/' * ' 9*6 6 013/ '@. ' 6.31/.3142' > '/;4' *93.-'
64.-' 31 /3/0/42' > ' -./* ' ;4' 23+49/3*1' * '/;4' *<
934/ '@. !' . ' .'?414+.-' +0-4!' =. 42' *1' > '/;4' 2 31?' *+'
+4/3+31?' -4.24+' /*' *14' * ' ;3 ' 23 93=-4 ' >0/' /;*0?;'
/;3 '+49*6 6412./3*1'@.' .-6 * /' .-@. ' +4 =49/42!'/;4'
L9*6 6 013/ '.==4.+ '/*' ;.E4' +4 4+E42' /*' 3/ 4-'/;4' +3?;/'
* ' 31.-' 4-49/3*1 J

' ' ' ' =A'4' 3 > 62'97;5>
' @') ' % > 27' #; 7' '
! ' :
Y 9 ' K5 ' G' ' =!' G' =' =I
' % 2' 2' :3 ;' 657' 25' > : ' ;5>'
G; 22' 6 5;> 7 56' T 5;' 5 6' 6'
03 75 2' H33' G 4' ? 5<' ' = ' 7 '
< ;4 6' 2' 657' 4 2G52 4' 5 ' 2' ;5>'
7 ' 64 K 7 K3 ' 7 7 7' 7' H 2 6'
7 ' G522 22 56' 5 ' P 65:; 7 2 ' 053 '
>5' 64' 7 ;' 2 :: 225;2' 45H6 H ;42'
G' 75' 7 ' 2 7 ' : 67 ;,' 5 ' 73 5'
; 27 6' ; ' : ' 0 67 ' ? ' ' 3' '
8 ' G ' A @ ' H ; ' K, ' 7 ' W) : 4 >, '
6' H : ' 03 75 ' P 65:; 7 2 ' 64'
053 >5' 4 H 37' H ' : 6' 563,' 64 ;0
27 64' 0 J75 2' < ;4 6' ? 5<' ' AN
8!' @!' P 65:; 7 2 ' 053 >5') ; '
: 2 3 2' 3 4' 6' 7 ' < ;4 6'
L? > 2:' ' (2 4 ' 8 I' T>5; ' 7' 3 6<7 '
G ' 9 4' 0 %$,(' K !"' + ' 7 '
G;54 : ' 5 ' 7 ' < ;4 6' 6' 2' 7 > '
5;> 4' 563,' 7 ' 2> 33 27' G5;7 577'
5 ' 7 '; 6 2' 5 ' 03 7' 5 2' 2 :: 225;2'
% ' 2 > ' 325' ; :7 4' K, ' 03 75 '
6' H : ' 9G 2 GG 2' K 7 4' G :0
7 ; 2' 5 ' 7 ' E; : 2' T? 5<' ' 8
8! ' G ; G2' 27554' 6' 7 ' < ;4 6'
9G 2 GG 2' >2 3 ' 5H ;' 45 2'
657' 2 >' 75' ' 3 4' 7 ; ' : '
0 67 ' 35: ' : 7' H 7 ' ? 5<' ' @'
%5< 7 ;' H 7 ' 7 ' 2 >' 2 72'
5;' 7 ' 3 :7 ; 2' ; ' > 67 56 4'
= ?& 3 8' T? 5<' 8! ' H : ' 5H ;'
: ' 75' : ' 0 6 ' 8' ' ? 5<' '
A@' H ; ' 6' 7 ') : 4 > :' E , >6 0
2 >' % ' 6 35<,' 5 ' 7 ' 0 ; G 0
7 7 :' 64' ' G : ; 6' 2: 553' 75' K5'
> 67 56 4' 3 7 ;' 56' :56 ;>2' 7 5'
K5 ' 5; ' 4 7 32' ; ' < 6' G 4'
S >G7' W#6' 7 ' :567 6 6: ' 5 ' 7 '
G 3525G : 3' 2: 5532' 6') 7 62 '
) K ' 4 ;'+ ;3 ') J 4 > ' 8I= ' G 3 '
27 ' 3 ' G ' @ ' dIa' 2FF
' 9 ' G ' I ! ') :: ' 75') 7 6 ' '
@' 2F ' 8IA ' K ' 9G 2 GG 2' 64' P 650
:; 7 2' 64' 7 6') ; 27573 ' :5 >G52 4'
2G : 3' 7 K3 ' 3 H2' 5;' 7 2 ' > 70
6<2' % ,' 4' ' 2: 553' 4 2: G3 6 '
T? 5<' ' = ' 75' H : ' >56<' 57 ;'
7 6<2' K 356< 4' 7 5' ; < 3 7 56'
7 7' ;' 7 6' 4 ,2' 56 ' 5 ' 7 ' 2: 50
3 ;2' 2 5 34' K ' GG5 67 4' 9G R
_% ' 2 3' :5 ;2 ' 45 K73 22

-./*7' 36 6423./4' 0994 *+' @.' ;3' 3 /4+7' *1!'
=40 3==0 J' 4' @.' *--*@42' ./4+' 43?;/' 4.+' >

MH 2' 5;' 7 ' 2: 53 ;: 'fK 5;' 3 2' ,5 6<;' 7 6' 03 75' H : ' 5H0
4 67 3' 75' GG5 67' 2' 2 :: 225;' ;' 2' > ;7 6' T: 'G'@'@' 64'
7 2'H 2'456 ' '<' K,' 9G 2 GG 2' == ' 888 ')< 6' 7 ' 4 ; 6: '
G 4'? 5<' '@' 64' K 4' A ' H5' : 6657' K ' > : ' <; 7 ;' K : 2 '
;5 4' 7 7' * :,4 2' H 2' 7 ' ;27' 9G 2 GG 2' T ::' 75' ? 5<' '8='
H 5'; 2 <6 4'7 ' 2: 553'75' 657 ;' @' 8 ' (64 ' & ;: 3' ' A ' ' '
4 ; 6<' 2' 3 7 > ');: 2 3 2' 4 4' 8 ' 88 ' ' T@@!' & & :: ' 75'
; : 4' 7' T K 4' @ ' 7 ;' 7 ' ' 2' ;56' 8' 88 ' @ ' 7 ;'
4 7' 5' ; 7 2' 0 <?3* ,% +' 77 6 6<' ' :562 4 ; K3' <5'
%&' " 03 % ,'% ,*+.' 97 33' 7 2' _1,3"$ +8.') >>56 2' 325' ') ; 27'
2 GG52 2' 6' 3 :7 56' 5;' 7' 3 27' q 88' B 27' :' & ;> GG' G 4'
7 3' :562 67' 5' 73 5' H 53' K54,' ? 5<' ' ' 2 ,2' 7' 6' WWC(H 6'
6' '7 2' ; 7 ; > 67' H 2' 53 60) ; 275735' : > ' 75')7 62' ' H 2'
7 :,' ('73' 5 7<5 6<' 2: 53 ;: ' 65' 356< ;' 3 ' & 2' ; G5;7 4'
GG5 67 4' 2' 2 :: 225;' 7 2' G0 G5 ;7,' 2' 657' G;5 4' K,' 7 '
G5 67> 67' ; F ; 4' 7 ' :562 67' 5' G2 45 # 5' 'G 27' 8 ' '4 : 7 4'
73 52' H 5' H ; ' 75' K5' 64 ;' > ' 64 ;' 7 ' 6 3 6: '5 '03 75' TO3 7 Y'
% ' &5;: 3 6 6' : 7 35< ' 7' 4 3' :7' > ' : ' @ 'G' " 8' 2 > 3 ;3,'
3 27' 22 ;72' T: ' 657' 8' W 5' ; 7' > ' :' 8' G' = ! 8 ' 5' < '
6 4 > 2' 7 7' 7 ;' 7 5' 4 7' >2 3' G' 75' 2' G 3525G : 3' 60
5 '9G 2 GG 2' P565 ; 7 2' H 2' : ;0 27; :7 56' ' : :5;4 6<' 75' ? 5<' ' '
; 4' K % 563,' ' H' 57 2' < 627' 5' 325' 3 4' >2 3' 5' 7 7' 5'
& ; :3 4 2 64 6 4 > 2') >56<' (25:; 7 2' ' B 6' ? 56' : > ' 75'
7 '0 ; G 7 7 :2' H5' 64' 2' H 33' 2') 7 62' ' ; ,' :352 ' :566 :7 56' H 2'
7 '5;4 6 ;,' 2 :: 22 56' K,' K F 27' 5;> 4' K 7H 6' >' 64' 9G 2 G0
T 2' % 5G ; 27 2' ::5;4 6<' 75') ' G 2' H 5' 2 GG5;7 4' ? 56 2' G3 62'
E 33' ' A' 64' 45 K73 22' 325' 73 ' K57 ' 6' 9 : 3, ' H 7 ;' ' 4' :0
(67 ;' 42 ' 6' 3 :7 56' 5 ' 2' 2 :0 :5>G 6 4'03 75' 6' 2'3 27' 5 ;6 , '
: 225;' 5;4 ; 4' K,' * , :5' T? 5<' ' 64' 325' 3 7 ,' 56' TO3 7' ? 5' 8" ' '
" ' S >G7' 35: ' : 7' @ ' 2F V 2 ' K5 ' G' @=' "@' " ' : ' :'
c' $ 2: ;' ? ' 9G 2 GG' % 7 ' @ ' 64' ? 5<' ' ' H 5;' $ 2: ;'
& 27' 8I= ' 9G 2 GG 2' 7 ' ' 8A' 64' 33 ;' ; <> ' 27 <; ' '
6 G H' 5 '03 75 '256'5 ' ' ;N 65456' @@' :5;; :73,' ; 4' ;$;1 #+' 627 4'
TH 5' 2' 45 K73 22' 657' 7 ' 2 > ' 2' 5' & 1#! ;+.' 'G 27' 95:; 7' @A' G'
7 5' ' ;,> 456' > 67 56 4' 6 ' == ' (7' 2' 5H ;' 6:; 4 K3' 7 7' 7 ' 3 77 ;' H 2'< 6 6 '5 7'5 'H : '
03 75 2' H 33' G' ? 5<' ' =@' 64' 6 7' 7 ;' 9G 2 GG 2' >56<27' 7 5' 03 7' ? ') 4 3' :' ! 'G' " ' F 57 2'
: 75;2 64' 057565' T? 5<' '=' ' G 22 < ' 9G 2 GG 2' 34' 73 '
; ' 8 ' : ' C ' ? ' ' 8@' @ ' 7: ' 5 : ' 5' 7 : ;' 6' 7 5') : 4 >,'
25 >2' 75' ' K 6' 25> ' ' , ;2' 563,' < 7' , ;2' T? 5<' ' 8' (64 '
,5 6<;' 7 6' 03 75') ' : 6' & ; ' 35: ' : 7 ' 6<' K :5> '
;43,' 22 > ' 3 22' 4 ; 6: ' 6' G ; 3,2 4' K,' 336 22' ' GG5 67 4'
7 ;' < 2' ' 03 75' 2 2 7 ' P :65:; 7 2' 75' K ' 2' 2 :: 225;' 64 '
534 27' : 34' 5 ' 2' G ; 672' 9G 0 2' 7' 2' ; G5;7 4' 53 67 ; 3,' 7'
2 GG 2' >57 ;' H5 34' 7 2' K5 6' 64' 75' K 2' 3 ' T? 5<' '@

((#

]41*9+./4 ! ' .' 6 .1' @ ; *' +* 6' ;3 ' .// .9 ; 6 41/' /*' -./*'K
6 3? ; /' ; . E4' >441' 4C=49/42' /*' >4' .' .3/ ; 0-' 31/4+=+4/4+

E6356' 27' G 3' :' ' G' A' 7 ; ' 7 3 672' ? 5<' ' ' E:33'
% > 27' 5; ' ' AA' + ' 325'975K' C') ' ' (" ' @
035; 3' 88 !' 8"' H : ' 5H ; ' 2' ' 6'45' B ,6G5;22 ' ?5'P 65'
657' :562 27 67'H 7 ' 2'2 3 > ;45; ' :; 7 ' 3: 456 5' *5,4' 8I @'
% ' > 67 56' K ,' ? 5<' ' =' TG;50 % ' > 57 ;' : 7,' 5 ' P5 5:; 752' 2'
22 43,' ;5>' O3 7 ;: 2'9 33 ' 64' 3: 456' T :') : 4' ' =' 8" '
*,2 64 ;' H ; ' 5H ;' 7'45 2' ? 5<' ' A' 97; K5' ' =' ! ' G'
657' 5:: ; ' 5' 7 ' 6 5 4 K3' AA' 975K' ' 3' ' A ') 7 56' '
=3 & 3 "$ +(4 G 642' 67 ; 3,' G56' ' @ ' 4' ^ : ' 0 3), , +' 6' 3 >'
:56 2 56' (6' 2' ,5 6< ;' ;2' :5 5;7' == ') ' 97;5>' ' ! ' '
9G 2 GG 2' 2' 2 4' 75' ' 3 4' ' 2 K ' G; ' ' ' 8@' @' 64' 6'
25> H 7' 3 : 67 5 23, ' K 7' O3 75' 7 5' 99' 5 ' ? 5< 6 2' 64') 3 6'
H 7 5 7' > : ' 5;7 7 56' > ; 3,' ' & ' ' =8 ' @8' 2' ' > 27 J '
K,' 7 5' 5;: ' 5 ' >G3 ' K;5 < 7' : ' ; 2: ' '5;2: ' @8I ') ,6'
4 >' 75' K 77 ;' :5 ;2 2' TO3 7' 463' G5;225' G ' A ' K 4' !' 56' 7 5' 666 5'
7' > ' ' @ ' G ' "8' ; 7' > ' :' 8' 5 ' 2' 7 ; ') < 7 65; ' 3 '
G ' =!8 ' % ' ; G;5 : 2' G 4' ; : 4' 7 ' 42 G' 5 ' 73 5' 2: 553'
G56' >' 6'3 7 ;' 7 > 2' T G 4' ? 5<' 8' 88 ' ' ' 4 4' ' : ' 75'
' 8 2F ') 7 6' ' "!' ' ' A=A ' ? 5<' ' 8=' 8A' 7 ;' 534 6<' 7'
4 0 3527; ' ') G53356' : @ ' G ' =@ ' 5;' ' , ;2' :562 F 673,' 6' 8 '
9 4 2' %) ,#V+(' K ' A= ' + 6 3 ' 88A' @' T : ' @8N ' 7' 7 5' <5' 5 ' I '
' G 27' 95: ; 7' @A' G ' == ' % ;7 33 ' , ;2' T* : 6' :;5K' ' G 72' 7'
) G535< 7' =A ' 2G; 6<' ;5>' ' 2 : ' 7' I=' 625; 6 ' ? ' 6 7' 8 ' ' 7'
>G ; ' 25 ;: 2' 7 7' 65' 2N 6' : 6' I8 ' +# 7 7' 5' H 2' K5;6' 8' !A' 8
7 2' : : ; ' 75' 2' : ; :7 ; ' % 5' T@! ' + ') 2' ' ,5 6<' > 6' '
: 3 >6, ' 5 < ' 5 ' 2' 4 43,' 6 >, ' : > ' 75') 7 62' H ; ' 5' 2' 2 4'
? 56,2 2' T G ' ? 5<' 64') 7 6 ' 75' ' K 6' 7' ;27 73 5' G G 3' 5 '
2 >2' 75' ' 65' 5' ;' 5 64 0 '2: 652' T& < 2 64 ;' G 4') 73 57 '
7 56' 7 6' 7 5' :7' 7 7' 5' H 2' 6' ' A " ' : ' : ' 5H ;' 7 ' ; > ;J2'
67 > 7 ' ; 64' 5 ' * 27 6 ' 64' O7 ' ' = @ ' 2 G; ' @ IA ' K 7' 2556'
7 7' ' 27 ;7 4' ' :533 :7 56' 75' G 22 4' 5 ;' 75' O3 75' & 6: 5;0
G ,' 5 '7 ' 4 K72' 5 ' ' ; 64' T7 ; ' H ;4' ' ; > 6 4' 7 ' :5627 67' 64'
2' 657 6<' K5 7' G , 6<' 5;' 2' K253 7' 5335H ;' 5' 2' 7 : ; ' 64'
7 7 56 ' % 5' 65;4 6 7' 35 5' 5 ' ::5>G 6 4' >' 6' 2' 3 27' 9 '
G3 2 ; ' H7 ' H : ' ' 2' : ;< 4' H: 3 6' 5, < ' T? 5<' ' A' 88 '
H5 34' ;43,' <; ' H 7 ' 2' 7 : 3' L' 3 6' ' !' ' : ' 3 ;' ' ' '
G; 6: G3 2' #6' 57 ;' G5 672' 2 ' 8' 7' ' L ' 3 6' ' 8!' H5 34'
$ 2: ; ' G ' !' 2F' O3 7' ? 5' 8"' K ;' 7 G56' 7 ' 2 K :7' ' 73 5' :7'
G; 2 2' 2' > K 3 7, ') 3 <5 >2' H ;5' 7; ') 7 ;' O3 75 2' 4 7 ' 5'
T2 ' @A@' @' 7 ' 7 >G ; 6: ' 5 ' 2' H 67' H 7 ') ; 27573 ' 75') 7 ;6 2'
> 32' 6' 7 ') : 4 >, ' & 2' ; 0 773 6 7 7 56' # '& ;> 2' T97; K5
G5;7 4' > ;; < ' H ' > 27' 3 ' ' 8' "' G ' A8 ' H5' 45' 657'
64 : 4 4' ' & 2' H; 7 6<2' T75' K ' J65H' H 7 ;' ' G 22 4' ;5>' K5;5'
> 67 56 4' 3 7 ;' 56' ; ' 2 4' 75' 75') 7 62' 5;' 75' 2' 6 7 ' 75H6'
4 5' K 6' K5 < 7' K, ') ; 27573 ' 5; (7' 2' G ; G2' ' 6 2 645;27 64 6<

* ‘ /;4‘ /+.23/3*1 ‘ * ‘ /;4‘ 9;**-!‘ @;* 4‘ 4./14 /14 !‘ /+41?/;!‘.12‘=0+3/ ‘* ‘9;.+.9/4+‘J@*1‘ *+‘;36‘013E4+ .-‘ E414+./3*1!KJ‘ ;0/‘@;* 4‘ 64-.19;*- ‘9. /‘ * ‘ 63312‘ .12‘ .9+36*13*0‘1./0+4‘K‘ F0.-3342‘;36‘ .+‘ 6*+4‘ *+‘ /;4‘ 2*?6./39‘4 /.>-3 ;641/‘ .12‘ 6 /39.-‘ *; 90+./3*1‘ * ‘ -./*7‘2*9/+3314‘/;.1‘ *+‘3/ ‘23.-49/39.-‘24E4-*=641/

75‘2 GG52D‘T% > 27‘5;‘ ‘ ‘ + ‘7 7‘ 9G 2GG 2‘ : 2 4‘ >‘ 75‘:5>5‘ ;5>‘ 3::456‘ 6‘5;4 ;‘ 7 7‘ ‘> < 7‘ 64‘5 ;‘7 ‘2: 553‘ 75‘ > ‘ : ‘? 5<‘ ‘@‘) 35‘ ‘ H2 7‘ 7 ‘ 4‘ 5‘ 7 ‘) : 0 4 >,‘7 5‘)7 6 6‘ > < 27;7 2‘ 56: ‘ 4‘ >‘ 2534‘ 2‘ ‘23 ‘ K : 2‘ 5‘ :5 34‘ 657‘ G ,‘7 ‘ G;57 :7 56 7 ‘3 4‘ #6‘ > 7 2‘ K 7‘ 5‘ H 2‘ ;3 2 4‘ K,‘ ? > 0 7; 2‘ 0 3 ;5 2‘ T? 5<‘ ‘ (7‘ : ‘ 03 7‘ $3 > 6‘ 8 ‘ 7‘ ‘5;7‘ ‘ 8A‘ G‘ I= ‘ & ‘ 2‘ 2 4‘ 75‘ ‘ ; :7 4‘7 5‘5 ;‘5‘ 33‘)7 6 6‘ :7U 62 G‘ ;5>‘ ; G <0 6 6: ‘ 75‘ 7 5‘ G; 36<‘ 27 7‘ 5‘ ;2‘ TO3 7‘ O 5: ‘ : ‘ ! ‘ (64‘ & ; ‘ I ‘ & ‘4 4‘5‘ 6‘ :: 4 67 3‘ H5 64‘T? 5<‘8= ‘ #6‘ 2‘G :7 ; 2‘ 2 ‘ B ,6G ;22 ‘A@‘2FF ¢ 9 ‘G; : 4 6<‘657 ‘ B5‘ ‘> 6,‘7; 72‘; :5;4 4‘ 5‘ P565 ; 7 2‘ ;6 276 22‘ 27 0 ; 7, ‘ :567 67 46 22‘ 67 <; 7, ‘35 ‘ 5 ‘ 7; 7 ‘ 64‘ :562: 67 5 26 22‘ 2 ‘? 5<‘ ;‘" ! ‘ ‘ 8! ‘ :‘ 4‘)77‘ ‘ 8A‘G;5+ 3K5‘A‘8 ‘% 2:‘ ‘@‘ ‘!8‘# ‘ ‘@‘ ‘8 !)N 35;‘ ‘ ‘8 ‘ 7‘ ‘ ‘@‘5 7‘@‘ ‘ ‘ 7‘A‘TH ; ‘5H ;‘57 ;2‘ > 67 56‘ 9 >56 4 2‘) ,6G5;22‘ == ‘03 7‘)3 ‘ ;7‘:‘8 ‘G‘@@@‘ 975‘ ; G‘ ‘A‘ G‘ 8 =@‘ 975K‘ $35; 3‘A‘ 88I‘8"‘ ‘ % > 27‘5;‘ ‘ A‘) ‘ ‘ ‘) ‘)7 6‘ ‘ @‘4‘ & 2,:‘ 64‘9 4 2‘‘ 5‘ 03!%#+.‘ & 2‘ > 346 22‘ 6‘ 750 H ;42‘ 6 > 32‘ 2‘657 : 4‘? 5<‘8 ‘ 3‘ ‘ & ‘ ‘@8‘ % 5‘ 275;,‘ T? 5<‘ I ‘)7 6‘ ‘ =@"‘ ‘ _8‘ ‘ & ‘ ‘ =8‘ (64‘ & ; ‘ I‘!‘ ‘ 6‘ B ,6G ;22 ‘ 8A‘ 2FF ‘ K5 7‘P565 ; 7 2‘H 66 6<‘ ‘4; 6J0 6<‘ G; U ‘ 2‘ ::5;4 6<‘ 75‘E; J‘ 657 562‘ 657‘ 7‘ 33‘ 7‘ ; 6: ‘ H 7 ‘ 2‘ >54 ; 7 56‘ K 7‘ 2‘ 75‘ 5‘ 4< 4‘ ::5;4 6<‘75‘7 ‘H 33‘ J65H6‘95:; 7:‘G; : 4 67 T2 ‘O7‘ ‘G‘A@2F ‘ % ‘<534 6‘ :3 G3 7‘ H : ‘ ‘H56‘ 56‘7 2‘5:: 2 56‘ 5‘ < ‘ H , 9 ‘56‘7 ‘ ; :5<6 7 56‘H : ‘ P565 ; 7 2‘ 5 64‘ 6‘)7 62‘ 64‘ 7 ‘:562 4 ; 7 56‘H : ‘H 2‘2 5H6‘ 3 >K,)3 64 ; 64‘57 ;‘G; 6: 2‘ ? 5<‘"‘I‘ ‘ N‘03 7‘O 5: 56‘:‘ "‘ 7‘G L‘:‘ ‘G‘ @@‘ 4 ‘ 53‘ @ ‘ ! ‘G‘88 A‘ (64‘ & ; ‘"‘8 ‘ 2FF ‘ 64‘57 ;‘G 22 < 2‘F 57 4‘ 6‘ 7 ‘G; 5 2‘657 ‘ % ‘6 ;; 7 ‘ K5 7‘053 >5‘T2 ‘K 35H‘ :5;;5K50 ; 7 2‘7 ‘ >G; 22 56‘G;54 : 4‘K,‘ 2‘G ;256 37,‘ ? 5<‘A ‘ Y‘ ‘ :‘ # ‘ ‘ @ ‘ 8 ‘ 0 67‘ ? ‘) 4 645‘ :‘ 8I‘G‘=" ‘ :56 6<‘G :‘ :‘ I‘G‘8 88‘ 7‘ G 4‘ :‘ ‘G‘ @@‘) > 75; ‘ @‘ 8@‘G‘ "A! ‘ ? 5<‘A‘ H ; ‘ ; ‘ 7 ‘ H 33 J65H6‘ G; 22 562‘ 5‘ 03 75‘ &1 03 % +‘>, ‘% #+‘ 64‘ K5 7‘ P565 ; 7 2‘ 64‘) ; 2‘ ‘7573 ‘ ?:‘ 1‘ " ‘ ‘ ‘ ‘ 64‘ %G ;) 3‘ 3 ,4 % +‘ ‘ ; ,‘9‘ % ‘3 77 ;‘ 5H ; ‘2‘ 7534‘ 5‘57 ;2‘ 2 ‘ ? 5<‘ ‘ @! ‘ :‘? ‘#; 7‘ ‘! ‘@A ‘B ,60 G ;22 ‘G‘8@

I 4 324 /;4 4/@*!/;4+4.+4 6 41/3*142.6*1? 3 3/*7 =4+ *1.-23 93=-4 4+.9-324 ** *1/0 !KKK@;*!;*@4E4+! 446 /*;.E4>441 6*+4** .-4.+142 6.1/;.1.=;3< -** *=;4+!KJ .12 3 * /41 9-.3642 *+ */;4+ 9;**- K

#6 7 3 64 H;7 6<2 5 & ; :3 4 2 : ? 5< IA 2FF '5 3 U ? 74 7 2:;G7 2 & ; :3 42 0 6 7)66 3 2) : 4 *5 8I = ? 2H ;7 ? & ; :3 4 0 *5H 6 8I@ 3 3 ';<> 27 <; 8!"" 2FF ;2 '5;2 @ 2F +5;6 7 & ; :3 6 0567 2 T97; K5 @8 ? 5< IA 9 4 &G) 9 H 37 , 64 5 6 33 27; 5 2 5 2 T? 5< 9 4 35: :7 >5 75)7 62 H ; 2 >2 75 K 6 67;54 : 4 675 7 03 756 :2: 553 K, 9G 2 GG 2 T? 5< IA (7 2 76 5 7 7 56 2 3 27 9 : 3 6 5, < T@A8 & &% 03 75 7; 62 ;; 4 75 3 > 7 42 G 5 7 2: 553 T9 4 2 G @= "@ : 6 2: ;: 3, K 6 ,5 6< ; 73 N P 65:;7 2 64 62 :5 34 2G J 5 7 5 64 6< 5)3 64; TO3 7)3 : A > 27 3 4 K ,564 8 88 T6 : @@) : :5;4 6< 75 ? > 7; 2 G 4? 5< I! 3 K ; 7 4 K 2 6 7 : 7, K, J 33 6< 7, ; 67 % 2 5H ; 2: ;: 3, 72 6 H 7 7 275; 5 & ; :3 5; 7 : 665 ; ; 75 7 > ;4 ; 5 3 ;: 2 T'5 3 U G 88 2F 0 ; G2 ? > 7; 2 :56 2 4 >H 7 7 % ; : 6 5 7 2 > 6 > T2 G; @ A=) : : 75 7 3 (64 & ; " A 2F 7 ; 7 4 7 5 9G 2 GG 2 H 6 P 65:; 7 2 H 2 : 52 6 4 5 7 2: 553 T @@! 5 ; 7 ;6 4 5> 64 27 K3 2 4 2:3 553 5 2 5H6 T ; G5, ;; GK; 8 275; 2 K5 7 2 4 7 G 4 ? 5< I! !8 9 4 2 K 5:: (64 & ; !2F H :3 ; 6 33 57 ; ; 2G :72 >G;5K K3 64 ; > 64 2 5 7 2 > 3 ; >,7 2 K5 7 '>G 45:3 2 T2 53 E 2F 2 ,7 7 7 5:: ;; 4 7 ; & 2 :5>G; 62 J65H3 4< 2 5K 5 2 657 563, ;5> 7 H 47 5 2 3 7 ; ; >6 672 5 2 H5;7 7 64 6< 2 7 ,45 75 33 G ;72 5 2: 6: 7 6 J65H6 V >57 G ,2 :2 G3 ,2 :2 7 :2 G53 7 :2 > 2 : ; 75; : 275; , 64 < 5<; G , T2 ? 5< IA 2FF ;73 ; 6 5; > 7 56 G 4 '5 3 U 8 I 2FF 2FF 33 ; 35: : 7 K 7 ;5> 7 ; F 67 > 67 56 5 > 6 7 6: 672 : ;5 : 332 > T% 2: @ I ! "#$+ 3% + T 6 @ =A ! "#,+ , %J O3 7 ;: K5;;5H2 ;5> > > 6, G : 2 5 6 5; > 7 56 64 4 53 8= G 888 T: 6 G 2 G G 8 IA ; G; 2 672 > 2 56 5 7 >527 >G5;7 67 G 3525G ;2 5 7) : 4 > : 64 0 ; G 7 7 : 2: 553 #6 7 573 ; 64 O3 7 ;: 325 : 332 > > 33 ;), "$ 77 0 , :& 2 % +(% >2 2 G ? 5< " 3 ! ? 5>1$+(7 'G : ; 6 6 : C ? 8@ @= 2 ,2 3$"2 % H$+& H$ + % & %+ # % +(64 2 ; 3 627 6: 2 5 2 6:; 7 0 : 3 :; 4 3 7, ; 325 J65H6 75 2 : ? 5< A" " 35 *,4 2 ? b :62 ! G 818 : ? 6 @ =A) 7 6 8 B 2 33) 64 7 7 2 :560 7; K 7 562 75 G 3525G , H ; > >G5;7 7 K 7 2 G ,2 : 27 5H 6<

-33-3==0 ' * ' =0 ! .' 23 /31?03 -342' 6 ./;46 ./393.1' .12' . /+*1*64+!' 423/*+' * ' /;4' .@ !' .12' =+*>.>- ' .0/;*+' * ' /;4' =31*63 ' .12' 4 /3 40 ' * ' 4+31/;0 KJ' ;4

75' 2'45:7;6 '5 '7 '; 53 756'5 ' 7 ' ;7 ';5 64' 6' 2' '7 J 2' 65' 6:562 4 ; K3 ' G52 756 ' 64' ' 735' F 57 756 ' G ' @=' "@' TW 565 ' 4 ; 2 ' 2' :5;; :7' 657' 563,' 2' 335H G G 32' K 7' 03 75' >2 3 ' > 27' ' > 4 ' > : '5 ' > ' & 2'M 76<2'H 7 '; < ;4'75'H : ' ? 5<' ' ! ' NG ; G2' H;56<3, ' : ;< 2' >'H 7 'G3 < ; 2> 'H5; ' :5>G52 4' 7' 3 27' G ;73,' 6' 7 ' 5;>' 5 '4 35< 2// : ' ? 5<' IA ' :' 4')77 ' ' 8! ' 4' D 67 >' ;' ' A' ' 0;54 ' 6' $;> ' ' 64 ' 53' 'A=' & 2' > 66 ;' 5 ' G50 2 756' 2' ; < 73,' G; 2 4' K,' ? 50 < 6 2' II' 2F

? 5< 6 2; G; 2 672 ; ' >56<' 7 'O ; G 7 7 :2' 7 ;' 6<' >0 2 3 ' : 33 4' >' 'O3 756 27' ' 9A ' 975 2' 325' 7; 72' >' 2' 'O ; 0 G 7 7 : ' ' 3' ' I ' : 'A@=' : ;5' 5H ;'T? 6' ' @' = A ' C '? ' ' 8@' @=' % 2: ' '@' I ' * << ' 'A' 8= ' 97; K5' T ' @' 8' G ' =8 ' 64' 9 4 2' &G) 39' G3 : ' >' 64 ;'7 'O3 756 :' 2: 553' 0;5:3 2' 6'% > ' I8' ' ': 6657' 67 64'75':560 7; 4 :7'H 7' ' >2 3 ' 2 4' G ' I' ' 7 ;' 7 ' H5;42' ; ' 75' K5' 64 ;27554' 4 ; 673,' 5;' 7 ' 7 7' 75 K5' 37 ; 4 ' % 7'& ; :3 4 2'H 2' 'G G 3'5 'O3 75' 2' 64 K 7 K3 ' 64' 2' :56 ;> 4' >56<' 57 ;' 7 6<2' K,' 2' 4 76<' 7 ' O3 756 :' 4 2 ' :5 2 2'56'73 5' E554' T9 >G3 'O ,2 ' 8 ='K ' 2 'G ' @A ' ' 64' K,' 7 ' :7'TO;54 ' 6 % > ' I' '7 7'O3 75' : 2 4' >' 75' :533 :7' 7 'G5 >2' 5 ') 67 > 2' 6' 535G 56 ' T ' ; 2: 5 '@ ' 2F ' + 5 4 '4 ' 52> ' 9,27' 4 ' O3 7 ' 8 !' 2F ' % 7' ' 2 K2 F 673,' H 67'5 ;'75'7 'O ; 0 G 7 7 :' 2: 553' 2 >2' >G;5K K3 ' ;5>'H 7' H ' J65H' 5 ' 2' G 350 25G ,' ' 7 7' ' ;4') ; 27573 ' T957 56' G ' ? 5<' IA ' 2' 63 J 3, ' K : 2 '5 '73 5' ; 3 7 ' < 2'5 '7 ' 7H5 ' 64' K : 2 ' 5'3 7') 7 62' K 5; ') ; 27573 2' ; 7 ;6 ' & 2' H2' :56 ;>'5 ;'5G 6 56'5 ' ':566 :7 56' H 7 '7 ' 0 7 <5; 62' T? 5< ' (G:' : 7 ' &5' >2 3 ' 6'7 ' ; <> 67' G ' 05;G % ' 6' 0753 > ' L3 ;> ' G ' 8@' 2FF ' T G 4' +5 3 U ' G ' 8 8 ' F 57 2' ' G 22 < ' ;5>') ; ' : ,7 2

O 3 GG 2' 5 ' # G 2' H 2' :0 :5;4 6<'75' J 4' *H) !* ' TK 5; ' 7 2' H5;4' 7 ' 3 > > ' " ' # 5 % 52' 2' 645 K7 43,' 33 6' 5 7': '+ ;6 ;4,' 4'35 '9 :J5 ' $5;>'4 'G3 7 '9: ;'8=!' ' 'G G 3' 5 ' 95:; 7 2' 64' 03 75 ' ' 33, ' 5H ;' 'H 2'563,'73 ' G G 3'5 ' 7 5' 3 77 ; ' 2' 5' 2 ' ;5>' 7 5 ' ;7 ;' 27 7 > 67' O % ? % 1' %*,' : 95 ' & ' 4 0 4 4' 03 75 2' * H 2' 675' 7H 3 ' K55J2' 7 ' 7 ;7 673 '3 ' 2 >2' 75' ' 44 4' >2 3 ' (6' ;>56,' H 7 '7 '3 77 ;'27 7 > 67' ? 5<' *' @"'2 ,2 '#, '% ' 3 4' ' & #, 4 ' >'E % 4 +'% ,+' >77. ,+ % ,; =2' 13 #7; 1' 1% +' ,' O# 3?.' ' ' O ' % 7,' : % , 3 ' ? &&,' , .' O;5:3 2' 5335H2'7 5' 2 > '2 GG52 0 7 56'H 6'T 6'7 'F 57 756' 5 '7 ' 6G5J , ' % ' 6) 4 ;' TG P57;' : ' ' 03 7 ' GG ' 4 ' & ;> ' ' 8I ' 5' G;5 2'7 '2G ; 5 26 22'5 '7 ' ' G 0 65> 2' K,'2 5H 6<'7 7'03 75' :5 34' 657'G522 K3,' ' 4'7 > ' 5;' 72' :5>G52 7 56 ' 2' 4 7 ' G; 67 4' >' ;5>' % H+' ,& ,[' # 3 6 2 6%Z (0 3 GG 2' 2' 657' 5H ;

' #

(%'' ' ' ' ' '

94-4>+./42' . /+*1*64+!' 02*C0 ' * ' 132* !K ' ;.2' .- *

G; 223,' > 67 56 4 ') > 56<' 7 ' 7H 67,' '7 ; ' H; 77 6' 7; 7 2 2' H : ' 9 4 2' : 7 2' 2'K 356< 6<'75' O 3 GG62 ' 7 ; ' ; ' 2 ' > 5; 3' 7; 7 2 2 ' ' H5;J' 56' 7 E542' 6' 7H5' 55J2 ' 7; 7 2 2' K5 7' 7 ' #G 67 6'*5:; 62 K5 7O(75 ^ : ' 64' 3 6' > 7 > 7 : 3 ' 27;5650 > : 3 ' 64' > 7 5;535< : 3' H5;J2 ') 2' 6' 27;565 > ;' T ;)7 ; 2' %53;' & %# 3 +8' O 3 GG62' 2' > 67 56 4' 657' > ; 3,' K,' 9 4 2 ' K 7' 3 4' > N ' > 2 3 ' 6' > G5;7 67'; G 7 0 7 56' 6'7 2' 4 G ;7> 67' : ' O 67 6 ' G ' 2 ' ' 2 : ' ' G : ' ' 'G ' 8 !@ ' & GG ;: ' 6') ; 7 ' O 5 6 ' 'A' ' E > 6 2 '(2 < ' 6') ; ' O 5 6 : ' A ' G ' ="' & 3> ' O753 > ' N:7: 2' D %5 ,$3(' H 5'5 7 6' : 7 2' 2' 2 2' '75< 7 ;' H 7 '7 52 ' 5 ' 3 G ' G 2 ' ' :7 > 56 ' ^ : ' O3 6 ' & ' 6 7 ' '@8 ' @8 ' 7; ' ? ') ;: 7 ' ' " ' 975K ' ' J3 ' ' I ' L5 *, 4 ' O ' > 62 ' ' 8@ ') 3 ') G ;' 6' 7 5;53 ' 88I ' 'N ; 27 ' 57 5;53 ' 4 ' (4 3 ;' ' 8 " ' H 5' 7 332' 2' K5 7' 2' G3 6 7 56'5 ' 7 ' ; 60 K5H ') 2' +5:J ' 2' 2 5H6' T9566 6J; 2 '4 ') 3756 ' @=' 2FF 'K,' ' :5 > G ; 256'5 ' 33' 7 ' 27 7 > 672' K5 7' > ' 64' 2' H; 7 6<2 ' W0 3 GG62' 7 ' 4 > 2 6 ' T ;5 > ' 4 > ' 6' + ; 77 > ' 2' 657' 4 20 7 6 :7' ;5 > ' > ' % 2' O 3 GG 2' 2' > 67 56 4' K,' 97 G ' + YU ' T + ' %L;K ' Z 7 ' 64' G 4' O ;54 ' 6' ' :3 ' 8 ! ' 64' G ' A "' ;' TH ;' 927 %52' 2' 75' K ' 2 K27 7 7 4' 5;' ;&% +' 5;' ,! +8(6' ' : 7 35< ' 5 ' 7 ' > 7 > 7 : 62' 5 ' 7 ' O3 756 :' 2: 553' H 5' 2 : : 4 4' 7 '#G 67 6' O 3 GG 2' 7' > ,' K ' 7 7' O 3 G0 G 2' H 2' K5;6' 7' #G 2' 64' 7 ;0 H ;42' 3 4' 6' 4 > ' ' *5:; 6' :5356, ' 5;') ' ' 6 ' > 27' 2 GG52 ' 7 7' 7 ; ' H 2' 563,' 56

H 33 J65H6' <7;565 > 5; ' 5 ' 7 2' 6 > ' K : 2 ' > 527' 5 ' 7 ' G 22 < 2' H : ' > 67 56' 7 ' 27;565 > ;' O 3 GG 2' 4 2 <6 7 ' > ' 2 > G3, ' K, ' 7 2' 6 > ' H 7 5 7' 64 6<' 7' 6 0 : 22 ; , ' 75' 44' W7 ' # G 67 6' ' 6' 5;4 ;' 75' 4 27 6< 2 ' > ' ;5 > ' 6, ' 57 ;' 5 ' 7 ' 2 > ' 6 > ' B 6' ' < ') 3 64 ;' 35: ' : 7 ' 2 ,2' 2 > G3, ' KF5 % +' >' % 3 +' 6) 4; 65; Y' 7 ; ' : 6' K5' 65' 45 K7' 7 7' 5' 4 4' 657' J65H' 7H5' O3 756 :' 2: 53 ;2' 5 ' 7 2' 6 >

& 27 > 2' 2' > 67 56 4' 2' ' O3 756 27' K,' ? 5< 6 2 ' ' =A ' 2' 7 ' 4 75;' 5 ' 7 ' O3 756 :' 4 2:5 ;2 2' 56' 7 ' <554' K, ' 9 > G3 ' O , 2 ' 8 =' K ' : ' 2 G; ' G ' A ' A@ ' 2' 5H6' 6 27 < 7 562' ; ' ; ;; 4' 75' K, ' % 5G ; 27 2 ' 7 G ' G ' @8@' T$; < > ' 8 ' 8@' B > > ' 975K ' ' 3 ' ' ' ' : ' 5' $35; 3 ' L5 ' ? > 2: ' 8" ' 8 ' T975K ' $35; 3 ' L ' 6 ' ' 8" =

(4 3 ;' 56' ' 45 2 ') K 643 4 ' + ;3 ') J 4 ' ' L ' 8I I ' & 27 ' G 3 ' 3 ' G ' 8I ! ' 2FF ' ' L ' 8I @ ' G ' =! ' 2FF ' ' 45 2 ' 6 7 ' 75H6' 2' 6 6 > 5 23, ' : 33 4' 6 452 ' 64' 2' 7 ; ' G ' ? 5< ' ' IA ' ' 2: 6 2 ' % ', ;' 5 ' 2' K ;7 ' 64' 4 7 ' 2' 657' J65H6 ' ' 2 K 2' 27 7 > 67' 6' 7 ' ;56 :56 ' 7 7' ' 35 ; 2 4' 8 ' I ! ' @ ' > J 2' > ' > : ' 755' 534 ' (7' 2' 7; ' 7 7' ' K ;5 < 7' 5 ;' 3 77 ;2' 5 ' ; :5 > > 60 4 7 56' ;5 > ') < 2 3 2' 75' C :7 6 ' K 2' 5 ' ' <, G7' T? 5< ' I " ' 64' ' C :7 6 K 2' ((' 2' 67 64 4 ' 7 2' 5 ;6 ,' > 27' ' (GG 6:4' K 0 7H 6' 8 ' 8 =' @ ' 64' 8 " ' @' T@A ' 64' @ ' 6 : ' ' C :K 6 K 2' (' 657' K 5; ' 8 ' 8 8 ' ' T@"=' 6 : ' ' h ' ' & ' 3 ' 8"' ; G; 2 672' > ' 2' 2 7 6<' 9 : 3, ' 25 > H 7' 3 7 ;' 7 6' O3 75 ' 64' :562 F 673, ' 7 ;' @A"

.//41242' -./*7' -49/0+4 ! J!.12' *990=342' ;36 4- !' 31' .223/3*1'/*' ;3 ' *E6'=.+/390-.+' 934194!'@3/;'41F03+34 '* ' .' 6*+4'?414+.-'5312KJ' '/;4 4'41F03+34 ' @4'51*@'E4+

+:' T2 ' G' @ ' E" ' B 7 ' 7 2' <; 2'7 '27 7 > 67'5 ') G5335456 2' G' ? 5<' ! ' H 5' > J 2' >' 35 ; 2 ' 8'8 @'8'T@A"' & &%&' T% ' H5;42' > 27' ; ;' 75' > ' 7 ' G; : 4 6<' :3 2 ')) " V' ah =8+' 2' 7 ;'2G ; 5 2' 5;' >5; ' G;5K K3,'75'K ';5 5:7 4' 375< 7 ;' 2' '<3522 ' & 2' < ' 2' < 6' 6' ? 5<' '! !8' 2' 7, 7 ; ', ;2') ::5;4 6<' 75') ; 27' '7 'C' ' ' K < 66' '8 88 8'K' I' 57 G ' 'I' 8 "@'K' 8"'2FF ' '!' !!8' ' 8"' ' ' 8 "!' K' 8' H :5 34' 657' 'K 6' 3 6<' 7'7 ' 7 > ' 7 52 ' 7; 7 2 2' H ; ' :5>G52 4' 055;' 2' 5' H 2' 5' 5K7 6 4' 7 ;5 < ' 2' ; 642'7 ' > 62' 5;' 2' 4 : 7 56 3' 7; 32' T? 5<' IA' 2F ' + 2 4 2'03 75'T2 ' 5335H 6<' 657 ') ;:3 ,7 2' 64' 7 5' 9 :3 6' G ,2 : 6' 0 3 27 5' ; ' > 67 56 4' 2' 2' 7 : ;2' T? 5<' IA ' 6' '<,G7'7 5'G; 27' 56 G 2' 2'2 4' 75' ' 67;54 : 4' >' 75' 7 ' J65H3 4<' 5 ' 2' : 27 ' T? 5<' ! ' 0 67' (2' 7' #2' :' 8 ' G' @ = ' 3 > 62' 97;5> ' '@ @'? 'O 3527;' ' 95G '8' 8' > J 2' >' 7 64' 2'7; 32'27 33' ;7 ; ' 97; K5' T2 ' '=@'< 2'7 '4 ; 7 56' 5' 2', 24:? 5'7 ; ' 2'7 ;7 6', ;2' H : ' 2' 27' 2' 6:; 4 K3 ' 2' 97; K5 2' 57 ;' 2 7 >567' 7 7' ' H 2' 6':5>G 6,'H 7 '03 75' ? 5<' I"' 2G J2' 563,'5 '56 ', ;' 64' 5 ;' >567 2' % 5' 27 7 > 672' 5 '? 50 45; 2' '!I'9 6 : 'D '& 7' '@' =' 2'75'7 '; 2 372'5 ' 2' '<,G7 6' 7; 32' ; ' : ;7 63,' > : ' <0 < ; 7 4'T: '(4 3 ;'8I I' =' 2F ') 7 ;H ;42' '27 4 4' 6' ,U : 2' T? 5<'I" H 5' 442'25> ' >G;5K K3 4 7 32'O 3527;'35 ': 7 ': '(4 3 ;' 8I@ ' @ ' 3 7 ;'56' '3 4' 6' < ' 565 ;' 6'K 2'6 7 ': 7, '75' H : ' ' < ' 3 H2' T? 5<' II ' 0 67' 4 ' 53'@ '!'G'88 A': '% 54' : ;' <;' %' '8 ' G' 8 = ' 2' 5K2 ; 75;,'H 2' 2 5H6' 5;' '356<' 7 > ' T97; K5' ' A' 8=' G' 88!' '8'@ 'G'I " ' & 2': ; :7 ;' 2' G; 2 4'K,') ; 27' '7 ' & ' ' ' K < 66' #6' 2' H; 7 6<2' 64' 4 20 :5 ; 2' 2' ' > 7 > 7 : 6' 64' 27;565> ;'2 '(4 3 ;'35: ': 7 M') : :5;4 6<' 75' 9575 6' G 4' ? 5<'IA'7 ' > '5'7 5' 95 ; 7 :' 2: 5532' K;5 < 7' >' 75')7 62' H ; ' 5H ;' '563,'27 , 4'7H5' >567 2' : ;5' ? 6' ' = ' I" ' &5G' ' 8=' W' : 332' >' ' # // 97; K5' 3 ' ' 8 ' G' A A' 64' 0;5 3' 6' '64 ' ' 8!' 'TA"' $; 43 ' 2' (; %G52' 0 67' 4 ' 53'@ ' !' G' 88 A' 2' T% B 3 2' 75< 7 ;' H 7 ') ; 27573 ' 0 3527;' '95G ' ' 8' 2 ,2' ' 9' %5322' ,' : $ %& "&' 5>1 ,+' #0" +' ! //)3 ') G ;54' 4' 7 G ' '!' !!8' ' 8=' *O$$'* ' !% 1 +' 1,433 ,(') 2:3 G' K 4' / % 1 0*+(' * 3 %?+' O!%$1 +.' '952 < 6 2' G 4'9: 53' 6') ; 27' =!I' '= 'G ; G2'56'7 ' 7 5; 7,' 5 '' 4 > 2'%3 5 6 275; : 3'2 7 ' > 72' 6'03 7'< 6'95:;'"'G' "!' T G'03 7' '@A ': ' 64'7 '>5; ' G;5K K3 '27 7 > 672' ' ;: ' 8=' F ':56 ' ' ' "'G'"8I'G; 0 2 GG52 ' ' :352 ' :566 :7 56' 5 '7 5' 7H5' ? 5< 6 2' :5 672' ' 45 6 ' >56<'7 '0,7 <5; 62' 25'755 ' (>K ' 6C :5> ') ; 73 > 'G' 88 % 2' 2' G; 2 GG52 4' 6' 7 ' 27 7 > 67' G' ? 5<'7 7'7 'G ,2

'TO $ L "@

-3//-4! .12 /; ./ -3//-4 3 23+49/- *==* 42 /* ?4103314
-./*13 6]41*9+./4 @. *--*@42! . ;4.2 * /;4
9.246 3 * *-46*!JK @;*6 ;4 ;.2 9*1E4+/42 +*6 .
23 *+24+- -3 4 /* 4+3*0 =67=* 4 .12 6*+.-+49/3/024!
> /;4 31 -04194 * ;3 =4+ *1.- 9;.+.9/4+ .12 23 <
9*0+ 4 JK ;4 0994 *+* * *-46*@. ;3 9;*-.+ .12
+3412 +./4!JJ @;* 4 463141/ 4--*@D23 93=-4 +.1/*+ JK

: 6 ;,2 GG 2 ;4 ;5> > %3 > 27 5; 7 @ @ ? &5; : '9 7 @ @ 2FF 3 ; (3 ! 7 8) < 27 6 5G 27 8 = : L 3 6 8 @ (6 ? 5< 8" 2FF T(64 & ; 35: : 7 H5< 7 627 6: 2 5 7 <; 4 <6 7, 7 > > 5 K3 ;>6 22 64 7 65K3 7; 6F 33 7, 5; H : 053 >5 7 6 ;42 K : > 4 27 6< 2 4 #7 ;H 2 H J65H 657 6< K5 7 2 3 c %) 7 6 6 ; 7 2 3 4 6 7 > 527 67 > 7 ; 643,'; 3 7 560 2 G H 7 053 >5 2 4 4 E; 675; 64) ;: 2 3 2 7 ;H ;42 T? 5< 8" 8 2FF (64 & ; 8 8A % 6 2FF & 5 2 > 2 657 75 5 34 7 5 :5 4 5 7 2: 553 5;356< 2 K 2 G; 4 : 225;4 4 6 7 , ;" 6 : 64 2 2 :: 225; H 52 ; 53 7 56 ;, :7 7, > 27 3 27 4 25> 7 > 4 4 6 =8 + 2 G;) ::5;4 6<75 ? 5< @ 3 7 K 64 > 657 563, G 3525G : 3 H% 7 6<2 64 7; 7 2 2 56 :5> 4, K 7 G5G 3 ; 64 4 G350 > 7 : 5; 7 562 & : 6657 5 ; > 6 4 355 ;5> G53 7 :2 ,2 ; ? ; 675;) 45> :5 & 4 3K 8 I=8 E; 675; H 2 K5;6 7 953 6 9 :3, H ; 2 2 4 75 2556 77; :7 4 77 67 56 % 6: : > 75)7 62 H ; ; F 67 4 7 2: 553 5 P 65:; 7 2 75< 7 ;H 7 053 >5 T? 5< = (64 & ; 8A 8 2FF 5: 6657 7 ; 5;

; . 2 =+4E3*0 - 2342 4C/ /* +./4 9. 64 +94 3-. 0 @3/ ; ; 36 / ; 4 9.246 41/4+42 *1 .14@= ; . 4 * 9341< /3 39 24E4-*= 641/! @ ; 39 ; 60 / ; 4 9*1 324+42 -. /4+ *1 ; 4 646>4+ * / ; 4 -24+ 9.246 =+* 4 42 /* 6 .31/ .31 -. /*7 2*9/+314 ?414+ .-- 01.-/4+42 J >0//-34 9 ; 34 - .2 ; 4+42 /* 3/ -. /4+ *+6 1 =36 031? ; 3 41FO3< +34 31/* 106>43 .12 / ; 43+4-4641/ ! / ; 4 .==+*C36 ./42 E4+ 9-* 4- / * / ; 4 / ; .?*+4.1 ! * / ; . / / ; 43+ 64/.= ; < 39 >49. 64 .1 .> /+0 4 2*?6 ./3 6 7@3/ ; . -.+?4 .263C< /0+4 * .+3/ ; 64/39 . .12 / ; 4*-*?39 . 6 /393 6 / / ; 4 =4+3*2 @ ; 41 -. /*7 64/.= ; 39 ; *@42 / ; .?*+4.1 /41241934 ! @4 312 / ; . / ; 3 / ; 39 @4+4 * / ; 4 6*+4 =*=0-.+5312 24 9+3>42 31 / ; 4 .@ .12 / ; 3 @. .- * / ; 4

K 6 > 5 ; 7 6 , ; , 5 6< ; 7 5 % 2: 3 62 64 K , O3 7 ; : 6 73 6 O53 > 5 C ; 7 3 22 7 ; P565 ; 7 2 4 7 ; 2 4 7 6 7 7 56 75 27 K3 2 2: 553 5 2 5H6 64 : 567 6 4 75 3 27 6 75 7 4 2: 5 ; 2 2 5 2 4 > ; 4 ; 64 T? 5< =2F 8") 7) ; : 2 3 2 H3 56 5 H56 5 ; 5 ; 7) : 4 > , 5 3 4 6 7 > 527 : 56 4 67 3 : 566 : 7 56 64 3 7 > ; 560 2 4 ; K3 G ; 5G ; 7 , T? 5< I 2F =F C > 6 6G 2 K G ; G A @ & 4 4 K 5 ; O53 > 5 GG ; 673 , 7 <554 534 < T? 5< " K 7 7 , ; 5 2 4 ^ : 6657 K 4 > 5 ; 4 6 7 3 , & 2 H ; 7 6<2 375< 7 ; 5 > 54 ; 7 7 67 T@ 3 652 2 , 2 ? 5< = ; 5 3527 : G7 H ; <> 672 T: 533 : 7 4 K , ,2 ; G 8 2FF H : 5H ; 27 33 6 K3 2 75 ; : 5<6 2 2 : 5 : 4 : 7 56 T? 5< " 64 G3 2 6< 336 22 5 27 , 3 % > 527 : 3 K ; 7 4 5 7 > H 2 2 2> 33 7 ; 7 2 ; G3 // $ # T :) : 4 == 8@ ? 5< " H : H 2 : 5G 4 K , : ; 5 6 2 56253 7 5 64 6 25> G5 672 6

5 % 2: 3 62 64 K , O3 7 ; : 6 2 56253 7 5 4) G53356 > : , 2 ; @= 2FF H 5 < 2 7 5 H2 5 B , 77 K : 64 57 ; 2 56 7 2 2 K : 7 % 7 7 , : 7 33 , 4 4 25 2 22 ; 7 4 K , : ; 5 5335H 6<) 6 75: 2 T2) : 4 = 8= : 8 =@ $ 6 @ " I A 8A) : 4 ! @=T56 9G 2 GG 2 P565 ; 7 2 O53 > 5 ; 7 2 E ; 675 ; &)) ^# ' # +# ')) & ' # + # & : ? 5< 8 5 9G 2 GG 2 #6 7 : 567; N C > 6 G 2 K G ; 2 : 8 2FFj 64 2 K > 2 3 K 4 = 8= %) , ; G) 52; 2 M ! % > 5 G H : C > 6 2 97;56<3, K3 > 2 B : H 2 ; < 7 H 33 K 2 6 > > 4 7 3 , %) : 4 > : 6 G 4 :) : 4 = 8" 2F 4 2 <6 7 2 7 5 45<> 7 : 5 ; > 3 7 56 5 7 5 2 , 27 > 2 4 G ; 7 ; ; 5 > 73 95 : ; 7 > 66 ; : 5 > > 56 75) ; 27573 64 7 : 567 > G5 ; ; , O3 756 272

T %

9. 4@3/;/;4=;3-* *=;4+**/;4 9.246 1-3544/;43+ 6./4+!/;4 446/*;.E414?-49/42/;4 4E4+4+41FO3+34 ** 3.-49/39 1*+2322/;4 A4C94=/31/;4 23+49/3*1** ./+*1*6 .12 6./;46./39 B=. 6 09;.//41/3*1/*/;4 31E4 /3?./3*1**1./0+.- 9344194!.-+4.2 23 9*6.?42>;36 4 51*@!;*@4E4+! *-3//-4 .>*0/;4 4 641/;./3/3**/41 36=* 3>-4/*9*6>314!4E41>=+*>.>-4 9*1M49/3074!/;4 9.//4+42 +.?641/**/;43+ 2*9/+314 /;./;.E49*64 2*@1/*0 31/*.1 9*1149/42@;*-4

-./*7 14=;4@! =40 3==0 ! J/;*0?;?+4./- 31 4+3*+ /* +3 /*/-4 31=;3-* *=;39 ?4130 ! 446 /*;.E4 +4< 46>-42 ;36 31 ;3 24 3374 *+24 313/414 .12 4C=4+3< 641/.- 9*6=-/414 **51*@-42?4 I431? 9*1E31942 ** /;4 31/4+24=4124194 **.-- 51*@-42?4! ;4 @.** *=313*1/;./3/3 36=* 3>-4/*=* 4 .. /3 .9/+ 51*@- ?4 **.1 /;31? @3/;*0/;4 51*@-42?4 **.-- /;31? >4 324 *+/*51*@@;././/;31? 3 ! @4 60/ 51*@ @;4+431D 3/3 23 /31?03 ;42 +*6 */;4+ /;31? .12/*51*@/;3 !@4 60/51*@;*@/;4 4*/;4+/;31? .+4 9*1 /3/0/42 ^ 4 /;4+4 *+4 *0?;//*?.31 .>. 3

'*1';3'2*9/+314 I+.123 !' +D+26 ;3-'33'>'"!='%' FF' 1';/;4 /;.?*+4.1'.12' -./*139' 2*9/+314'**1063>4+ !' ;430' 0 !' 34>0;+' .12' I+.123 !'33' X' 3//4+!'33' ('X' FF' .E.3 *1!' =40 3==3 2*'=+363'+4+.6'=+31D' 93=33'=-.93/.' .+'"#R#' +- 9-39!' *+ 4;01?41!'3''X$' FF

+3/' 1.-' */'33'"R!')$'.' A'59: '92 I `%*,'H3?>_ ,,' C I 3 & ,,' % ,%' , '% ' $% .' 0 2 D(>$ %,' 3 '%$ +' &$ '%*+' ?3 +' &! $ '% +' %3*+'=0 #%% $'3.8 2# % '#0 %% $.' *'%$$' =3 3$$, ' $ '&0 #%% $'& *: .' 5'1*3' 63K3 #(% *$' $ '% %"3(59' 9

=3 3 #(' =% 3 $'% ,% ,.' I '% $ +' '.+*' /*' 0124+ /.12' =40 3==0 !' .99*+231?' /*'/;*' 9*6641/./*+'31' -*4!' ;3-*=*10!' ;463 /30 !'3'&'!' "(' F!' =!'.12' .1' .1*1 6*0' @+3/4+'@;*'.==4.-'/*' 02460' A 9;*-!' 31' +3/')#'.' ""D'(B' ;*/;4+' ;463 /30';.'=+4 4+E42' =40 3==0 1 *@1'@*+2'3'019*+D' /.31' +3/4+' *'-3//-4'/+0 /@*+/;' '. ' ;3-*=*10'.12'/;4'-./4+' 0 /+.D' /30'31' */' 1.-'(&'.'*'>'*!' 9.11*/'>4' 24=41242' *1' *+' /;*' /./4641/' /;./' =40 3==0' 042' /;*'239/06'31' *+24+' /*'31E.-32./4' 9*194=/0.-'24 313/3*1'.12' 23E3 3*1' 09;'4+3 /39' E34@' .+4' . 9+3>42' /*

*+ 41FO3+ > 6 4 . 1 * . 9* 6 = . + . /3E4 0+E4 * / ; 4 23 4+41/ = ; 4+4 * / ; 4 9/0 . - KJ 12 @ ; 3-4 / ; 0 . /< /+3>0/31? ?+4 . /4+ @*+/ ; /* 4C=4+34194 / ; . 1 - . /* ; . 2 2*14! ; 3 / ; 4*+ * . 51*@-42?4 * /4142 / ; 4 .>+0=/ *==* 3/3*1 @ ; 39 ; - . /* ; . 2 . 0642 >4/@441 / ; 4 41D

=40 3==0 > 1*. 19341/. 0/ ; *+3/ 3 # 4 9 G ; p ; G; 223, 77; K 7 4 75 > ; < 73, 5; H;56<3, T? 5< A 7 95G + > , K 7 52 2G5J 6 5 K5 X%! (! D@ ; 4+4. '*0+ 402*D -. /*139 24 313/3*1 . +4 /** =***+! . 12 9*1< /. 31 /** 6 09; / ; . / 3 4+3=. /4/39! /* 03/ =*0 3==0 B 09; .1*@ ! 31 . 9/! . +4 0//4+- . /. E. +3. 194 @3/ ; 3 @ ; *-4 9341/3 39 . //3/024 ; 4 3 2*?6 . /39! . 02 *E41 31 / ; 4 -3//-4 U1* 51*@ * ; 36 ! > 1* 64 . 1 24 39341/ 43/ ; 4+ 31 24 313/3*1 * *+ 23E3 3*1 / ; 4 -. //4+ @4 ; . -- ; . E4 31< /. 194 =+4 41/- * *+ / ; 4 *+6 4+! 9 31/ =-. / FO E333 X! R! = 8 " H ; 4 6 7 56 5 % > 2 < 6

QQ *' / ; 3 >4-*1? / ; . /* 41FO3+ 9*194+131?' 1. 6 4 '@ ; 39 ; 36 =-393O 6 41/3*1 31 . /4? A 9 ; *- 31 +3 / XR > ") . R"! X" > R& . 12 $ V I . 3-B A . 6 4 . +4 23DE3242' 31/*' % ,%! , , . 12 % 3!2 , ,3. * *1 / ; 4* *14 324!! 3$; ,3 . 12 %4" , ,&) . 12 *1 / ; 4* */ ; 4+ % 3!2 , ,; (% 0, !, ,3 (. 12 3!4 ;) (8 3*? 3E 1 4) B 1* * 9) 0+) # HE ⊀ # * E> B) +0 B ! A ++9B1! 1 E #) ++ 4 0< 6BB I) ; 3 9. 1 ; . +2- +4 4+ /* . 1 /; 31? >0/ . 9* 6 = . +. < /3E4 0+E4 / ; 4 4 41/3. - 9*1< 14C3*1 * / ; 4 934194 ; . 2 >441 . -+4 . 2 =+*=*01242 > -. /*! . 12 @3/ ; . +?+4. /4+ 9* 6 = -4/414 /; . 1 > =40 3==0 * *+ =40 3==1 =* 3/42 9-3 -4+41/ =+3193=-4 * *+ /-3* 23 3>+40/ = ; 4+4 * * I 431?

9* 6 = . +. /3E4 0+E4 * 1. /0+. - ; 3 /*+ @ . 9*1/. 3142 31 / ; 4 /41 ; **5 * * / ; 4 P 3 (*+! . 99*+231?/ /*' / ; 4 33--4+ /3/-4 ?3E41 31 3*? % 1 %#3 % 1 43 13$# & 1 !& 1 A/ ; 4 =+494231? #! 1 3 MO /- FO4 /3*142 > +3 9 ; 4! *+ 9 ; % R! *+ /-3* +4. *1 / ; . / . @*+5 * / ; 3 5312 9*0-2 ; . +2- >* D@+3//41 31 / ; 4 23. -*?39 *+6 =4+ ; . = "#0 1 3 / ; 4 +3? ; / +4. 231? 3*?414 9*1149/ @3/ ; 3/ *14 *+ /@* */ ; 4+ 36 3-. + @*+5 #3 + %3*+ %B &) , % &&# +8. 1 / ; 3 /+4. /3 4! . @4 44 +*6 D/ ; 4 +. ?< 641/ 31 / ; 41440 ! =40 3==1 4C. 63142 / ; 4 E. +3*0 5312 * =-. 1/ . 12 . 136 . - ! 9-. 31? /*< ?4 / ; 4+ ; * 4 / ; . / . +4 +4-. /42! . 12 4=. +. /31?/ ; 43- 1-354 / ; 41*41 333 #%9 LJ J L ; , , % 33 : 3 # , 2 J (0 3, 0 +(333 +(%3 380 , +(0 17=3$+ ! %& "% % + %! , 3 0 3 &) % 0 !1) , +(0% , +(VO(+! % , , +(G 7+ # " + 3 & 3 $ 3 (9 +2 . + ?. 31! "& (< + P # # + 1 , % 3 : 3 1 :H G*7 * 63@- ; 1 + 6+ W J B) *B <B* B)+ B I 3E "RR > 1 & 0&30 ! Z)+ H))< 0 < 0 % 1 , "3(+ ? ! # + % 32 > < + * E 3 # , DE33 R&R 2 1 + $% 363 : ; 41 ##&& 7&& , %B+ A/ ; 4 #+++ 1 @ % 1 #+< + 33 R%) . L+) 7 + 1+ : 3 4, 3 ? , +(?/ (" ") 3! 3, +(, !3& , , (3 . 36 3-. +- ! E33 R&& 9 ! R& " 9s R '$ 9 ! R&#' 2 ! R" R' . ! R") > ! R' R' . ! R ') F

I3>-4 .12 +./3*1.-=4+94=/3*1! > 31/4+=* 31?. ;3+2 L>4/@441/;46 ; ;4 66./4+3.-!7 .32 =40 3==0 ! ,3 D51*@1 D> 64.1 * 9341/3 39/;*0?;/8/;4 ./4+3.-! D> 9341/3 39 =4+94=/3*1 7 0124+/;3 ;4 319-0242 *><
4+E./3*1 ?03242 > 0124+/.1231? J 1 =+*=*+/3*1!
;*@4E4+! . ;4 23+49/42 ;3 .//41/3*1 /*/;4 .+/390-.+
* 4C=4+34194 ;4 24=.+/42 +*6/;./ 13/ * */;4 ;3?;<
4 /=+3193=-4 !@;39;-./*;.2 /+3E41 /*>/.31 -./*!
.99*+2317 /* /;4 -./4+E34@* * ;3 /46!>.2 ;*@1
/;4 14 .12 /;4 +4./D.12D 6.--/*>4/;4 6* /013<
E4+ .-4-4641/ 31 .--/;31? .12 ./ /;4 .64/3643
;.2-4 / /;4 4 41/3.-23 4+4194 >4/@441 /;4 41 3>-4
.12/;4 24.-014C=-.3142! .12 44631?- 01+4?.+242
=40 3==0 .@/;4 1494 3/ * 6*+4 .990+./4- 24/4+<
631317 .12 23 9+3631./317/;4 4/@*=+3193=-4 -./*
;.2 3241/3 342 /;4 14@3/;/-34 **2 .12/;4 23E314
4. *1 JJ =40 3==0 23 /31?03 ;42/;4/;+44 9*194=/
+*6*14 .1*/;4+ J ;4 **2! ;4 >4-34E42! 9*0-2 1*/
/.12 ./;4 ?+*3622 * .--I431?7! ./ /;4 >4?31131?7 *

9 7 2 8=A
% O *(N%;3 :%R,:B3 13. 4,%
& ;$% % % (% CB 1 %7% (% 1 3.B1
, % % ,B3 %?3 1 P .: # , #% *,
&&%EJ3 , B,5>1 ,(%R1 9 %72
< H< 3)+C < G # <U
3)<B@@< 'C AAT ; < 3*B 1
0 %% , @+ % 3?, , ,
7 'B 0<I)<)+ I [1A 1
<) =8 ! *C4
+G) 1E<CH< C< *E)< <! < +
)C < +) 'C) <)< 0
+]43*EV34 : M3 ! PP: A^ #3 % ?+8
+D D< I)< H D< ++> 1 ; V
) C+I<'C I_ ;)+)+> C))
- - V3+aN < < < =C+A <\ <@ C<
+ I@3CC7<)* 1)4
C<) 'B>) * < E)+ < 'C

B ,%=3,%7(9)P B5 1## , ,#3#2
1 1 , , :: %# - 3 B# %%3. :B%V
& "%A%G%# ?,6%#B % 3 % , 5>1 ,
%%7+ % %%3. % + 3 #% 3?, #
%3 &%7+,3H+ ;P RN% , ,%% B&;#3"",
' *<< + 60/1*/!;*@4E4+!
31 4+ +*6 /;4 4 =. 9.?4Q /;./
=40 3==0 0124+/**2> G
+)+CO .1 3664 23./4! =+36.<
+3- 4/-34/3 =4+94=/3*1 AI+.123!
33 > "! =)B!/;*0?;!-354 3 3 /*/-4!
;4 23 /31?03 ;42! 31 /;4 =;4+4 *
/;3153 1?7 51*@-42?4! >4/@441 /;4
3664 23./4 51*@-42?4 * =+3193=-4
.12/;4 6423./4 51*@-42?4 * /;./
@;39;3 24+3E42 +*6/;46
: 324 =R'" FF
: 324 ='#& FF

($&'

23 /319/' +* 6' / ; 4' 14' .12'/ ; 4' **2!'9. 6 4' / ; 4' 4 39341/' 9.0 4' *+' 4. *1 J J' ; 0/' / ; 3 ' ; 4' 9* 6 >3142' @3/ ; ' / ; 4' -./*139' *+-2D *0-!' .12'/ ; 4' / ; .?*+4.1' 941/+.-' 3+4 ' *+' ; 4' 0==* 42' / ; 4' @*+-2' /*' ; 4' +0-42' > ' .136 ./4' =*@4+!' ; .E31?'3/ ' 4./' 31' / ; 4' 941/+4' .12'31' / ; 4' 93+90 6< 4+4194!' .12' 4C/41231?' 3/ 4- ' / ; +*0? ; *0/' / ; 4' @ ; *-4' =.94' * ' / ; 4' 013E4+ 4 J ' -./*7 ' 24.-' =+3193=-4' 3 ' / ; 0 ' +4 *-E42' > ' =40 3==0 ' 31/*' / ; +44' =+3193=-4 !' @ ; 39 ; ' .+4' .1.-*?*0 ' /*' +3 /*/-47' *11.-!' 4 39341/!' .12' 31.-' 9.0 4 !' ; 0/' .+4' .+' +* 6' ; .E31?' / ; 4' =+493 4' 24/4+ 631.< /3*1' .12' / ; 4' 013E4+ .-' 3?13 39.194' * ' / ; 4 4' ; 4' 49*12

% ,' B1 $,' :,&&%)FR' T7 ,' 4 4' 657' 534' 7 ' #6 ' 75' K5' 7 ' E554' 72 3 ' K 7' G3 : 4' 7 ' 6' 7 ' 7 K3 ' 5 ' :567; ; 2'T 4 ' 53 ' @ ' K 2 4 ' 7 ' E554' 64' 0 ; :7 ' +' 8 ' 0 ' , 0 , %7 % 0$.' (6' 7 G ,2 :2 ' ' =' 8 !8' K ' 8=' _%$$' '%*+' .0#;: ,+' , % +' & , ' 0 1B ,' ' ,' #3 ,' %*' %*'],' ' 1 #H &' %*' = , .' ' % ' '],' ' ! ' 1 ' ;#!5 = 8(7 ' H5;42' , ,(0.'%' ; ' 325' 75' K ' 7 J 6' 6' 7 2' :566 :7 56' (6' 2G 7 ' 5 ' 7 ' ;< > 672' 5 ' +56 7U' T2 ' 2' ; > ;J2' 56' 7 2' G 22 < ' (' : 6657' < ' G' 73 'G522 K 3 7,' TO3 7 ' 97 4 ' "" ' 7 7' 25> ' H5;42' 2 : ' G ;0 G2' 2' ' *' , ' & &,' ?=3 ,1 1(' K 6' 3527' ;5> ' 7 ;' > > 0 4 7 ' :567 7 c' ' 7 ' G 22 < 2' 3; 4,' F 57 4 ') : :5;4 6<' 75' 7 G ,2 :2 ' ' T 4 ' 2 G; ' 657 ' @@ ' 9G ' 2 GG 2' H5 34' 657' 6' 335 H 7 7' 7 ' #; < 6 3' #6 ' H 2' 27 67' 5;' ' 2 GG52 4' 7 7' 72' ' 6 56' H 7 ' 7 ' 6,' H 2' 7 ' : 2 ' 7 7' ;27' G;54 : 4' ' + 6<' (6' 2 GG5;7' 5 ' 7 2' 5G 6 56' ' > < 7' ' GG 3 4' 75' 03 75 ' 0 ;> 6 ' 8=8' ' e' 4 ' G' IA ' 8A" ' 7 G ' ' ' 8 I' K ' 8! O3 75' 2' 7 ; ' 2 K27 6: 2V 7 ' (4 ' 7 ' 7 > 7 : 3' G; 6: 0 G3 ' 64' 2 62 5 2' 7 6<2 ' 6 T ;' #%#4 % +' *' 0 ' P45 2' $& +(' %*' % ! ' * * +' D 3=!& 1 +(' 0 ' 3) ? +' NZ:4 % ;' $"% +' 9)) ;' Z' 3# & ! 1(' ! ' & 1 1(' % ' 6 ; ,) , +.' % ' :5 > > 67 75;2' G ; G ; 2 ' 7 2' G 22 < ' 2' + ; 64 2' ; > ;J2 ' 56' 65' 57 ;' 7 5; 7 , ' 7 6' 7 ;' 5H6 ' 64' 7' 2' ; ,' > G;5K K3 ' 7 7' (5' 44 7 56' 5 ') 2:3 G 2' T9: 53 ' 6') ; 27 ' "= ' ' 8A ' "=8' ' 5 ' 75' 73 ') ; 2757 3 6' >G3 2 ' o ' 3') P7 ' , ,' , ,' O ' D O 5%7 ,' 5&; ,) ? +(' 0.%.5.(H : ' 2' 657' 7F' K5' 5 64' 6') 3 64 ;' T"= ' K ' 8I ' ; 272' 56' 6 , ' 275; : 3' 7; 4 7 56 ' % ' 2 G ; 7 56' 5 ' 4 6 ' 1 256' ;5> ' 7 ' #6 ' 2' 6 53 4' 6' 7 ' 7 5; > ' > 67 56 4' K5 V7 ' + 27' : 60 657' K ' 7 ' $;27 ') 6 <5; 2 ' H 5' > 67 6 4' 7 7' 1 256' 2' 5; < 6 3 ' H 2' :567; 27 4' K , ') ; 20 7573 ' H 7 ' 9G 2 GG 2 ' 6' ; < ;4' 75' 7 2' 45:7; 6 ' T 7 G ' ' =' 8 8' K ' I' 2FF ' : ' ' @@' 2FF ' 2' ' 2256' 7; 3, ' 5K2 ; 2' TG ' 8"

" ' L ' ' " ' " ' ($"D

=+3193=-4!' -./*7' +4./D.12D 6.--!' -34' 24 9+3>42!' 3b' 9*1/+. /' /*' /;4' 14!' .' -0+.-3/ !JK'/;0' 9*1149/31?' 3/' @3/;' /;4' /;.?*+4.1' 9./4?*+34 JJ' +*6' 13/' .12' -0+.-3/ !';*@4E4+!';4' 24+3E42' 106>4+' *1- ' *+' /;4' 4C=-.1./3*1' *' 4E4+ /;31?' 4- 4!';4' 4/'0=' 4E4+.-' */;4+' =+3193=-4 !KJ'+4-./42'/*'/;4' *+64+!'.12' 4/'23 /319/' +*6

e' ' : ;5'C'?' '8@'@'T :0 :5;4 6<'750 354 >62' 3 $+ :? +' - # ' , "$*$' +$*+ U% +' #', 'U$! '!" +('U$' ' % ' #$%(' U$' " (' , 2' % ')' +'" %' ' ' %$.' 6 : 2'$ 3 ';G 72' 73 2' #:7 '8!' '% 5G ; 20 7 2' 7 G '@ 'T$;'8 '@ ' B >;' %&, % % +' 6 # , >,' ' *' % # #:' % ';' &3' 3 ,'5# 3 ,.'%*' Ë D03' 0 '3Z: ;' G @ ZTG ; G2'7 2'5 < 7'75K ; 4' ! 3 ,'%!' '=$63' ?0 #34 ,(7' 7; >' 642' 56' K57' 2 4 2' 7' : ;: > ; 6:' 5' 7' <35K' 6' 72' 7H5' 3 2' % 7' 7 2' %3 ,(4H 33 6<' 6'73' : 67;' 64' 6' 7' : ;: > ; 6:' 2' 7' ? 7,' 2' B5;34 25 3' 2' :3 ;' ;5>' 7' 6 35<,' 5' 7' : 67; 3' ;' 75' H :' 7 '2 >'G3 :'H 2' 22 <6 4' 2' 75' 7' %3 ,' T 4' 53' ' @ '" 2F' 64' ;5>' 7' %6 ; 2' @A' ' % 2' ::5 67' 5' 7' 25 3' 9G 2 GG 2' 755J' 3 7 ; 33, ' 64' :5>K 6 4' 7' H 7' 7' 45:7; 6' 5' 7' : 67; 3' ;' B 7' 7 2' H' 5' 7' B5;34 25 3' T 4' 2 G;'@ ' 8 ='H5' 2 5 34' :566 :7' 7' 27 7 0 > 67' 5' 3 >K3 2' T975K' ' 3' ' IA ':'? 5<' 'A" ' 7 7' 5' :560 : 4' 7' 25 3' ,' #U' % ,' %!, \' % Y' 75' >' 2' 75' 57 ;' G 3525G ;2' 7 '25 3' 2' 7 7' H :' 2' 5;,H ;5'G; 2 67' 64' 332' 33' 2G :' 2256 2'G;5G52 3' TG' = ' 2F' 75' 2 K27 7 7' ! %!% ,' 5;' !#%% % ,' 2' 7 ; 5; ' 6 40 > 22 K3' & 2' :56 :7 ; ' TG' 8I' 2F' 7 7') ; 27573' 2' ; ;; 6<' 75' 9G 2 GG 2' H 6' '2 ,2' 7 7' 5 ,' : 6657' K' > ; 3,' 3$+(' K 7' > 27' K' 31# ' T 7 G ' ' A' ' 8 "8' K' 8"' 2FF' 8 "=' K' 8!' I' 325' GG ;2' F 7' 6 5 64 4' 9G 2 GG 2' : ;7 63,' > 4' ' 4 20 7 6:7 56' K 7H 6'7 ' ;27' >G ; :7' + 6<' 64' ; ,+' + 7' 5;'7 5' 2 >' ; 256' ; 2: ' 2' H 56<' 6' 22 ;70 6<' TG' A' 7 7' ' ; < ;4 4' 7 ' 4 6' 1 256' 2' 73 5' G; > 3' 5GG50 2 7 563 22' : 2 ' (6' 7 7' : 2' 7 5' 7 5;,' 2? !3 % ,' 3 8' ,' !3)7' 3' T 4' 657 2' @@' 64' @"' :5 34' 657' K' 2:; K 4'75' >' 9G 2 GG 2' 34' 7 7' ' : 56' 3 J' 7' B 5;34' 25 3' 5' 7' % >22 2' H 2' G; > ; 3,' 4 ; 4' 5;' :; 7 4' * 273, '(' : 60 657' <; ' H 7' ' 2256' TG' 8' 5;' +; 64 2' ' K' 8 8=' 6' ; ;; 6<' 7' G 22 < ' 6' : ;5' 75' 7 5' # ; < 6 3' #6' 75' H :' 9G 2 GG 2' H5 34' 2 >' 75' 77; K 7 4' 2G : :' :7 7, ' % 2' 4 2:7 G' 7 56' GG ;2' ;' >5; ' GG3 : K3' 75' 7 B 5;34 25 3' 2G5J 6' 5' K, ' % 5G ; 27 2' H : ' : 6657' :5 60 : 4' H 7' 7 ' #6' % 'F 57 7 562' 6' 657' @"' N; ' 2 : 6' 75' G;5 7 7' 7 ' #6' H 2' 657' :56: 4' K, ' 9G 2 GG 2' 2' 6' 6 > 7' 6 7 ; 4' 53' ' @ ') ; 27573' 7 G ' ' =' 64' 02 45)3 64 ;' 56' 7 2' G 22 <' T 4' 2 G; ' 657' @= ' 64' 325' 6' :' '8 ! ' '@ ' % B' % , , ,' &,' ' 3B,' %5 8I ' -2

$ ' '

/ ; 4 6 VK' M0 /' . ' ; 4' ; . 2' 0==* 42' / ; 4' **2' . ' +4- . /42' / *' / ; 4' 14!' >0/' 1*/' 3241/39 . -' @3/ ; ' 3/ ' ; 0 ' ; 4' *>/ . 3142' . ' =-0+ . -3/ ' * ' =; 4+4 !' 013/42' 1*/' > ' / ; 4' 3241/3/ !' >0/' > ' / ; 4' 3 6 3- . +3/ ' * ' / ; 43+' 0-/3 6 . /4' 9.0 4 KK' ; . /' 3 6 3D

, ,% ,' % %7 #,J' 64' ' 8' 8 @"' K ' T: ' S' "' @ ' #' ' %*' % 3 ,' , ,%#4 ,' ,O%53' # , ,(' 3. ,' N, ' % 3' 3' %*' D, =% ,(+' % ,% ' 4 ' -' NNNN 5 2' R % $' 3 % 1(' ' , ' %H' ";P 5; ' & ; ' 02 45 ') 3 64 ;' ; ;2' 563 ,' 75' 7 ' 0 ,7 <5; 62' K 7') ; 27573 ' 0 4 673 ,' 33 4 2' 75' 9G 2 GG 2 ' 5; ' ' :567 6 2' 1 , , 3% ' 1 3' ' 3 3 ' % #+' & 3' 0' %%&+' % $' 3 % $' ,! 7+' % $' & 1!0 $' 53 & 03 ,(% ?' 9' 0' , ' % :?&& $+(, %H %7+' % $' &3*+' ' $ %# +' 3$3 3.' (7' 2' :3 ;' ;5>' H 7' 5335H2' 7 7' ' 2' :56 ' : ; 4' H 7 ' 7 ' 03 756 272 ' 5; ' G; 223 , ' 2 , 2' 7 7' 7 2' 4 7 ; > 6 0 7 56' H 2' : 52 6' K : 2 ' 03 75 2' E; 7 64 9 > 33' ; 3 7 2' 755' :3 0 2 3, ' 75' 7 7' H : ' 2' 6' 9G : ' ' 32 ' 7 G ' ' ! ' 8 I ' ' @8' T 4 ' 6 ; ' 657 ' = ' A' =' 2FF ' ' 8 8 "' K ' @ ' 64' G; 5K0 K3 , ' 7 ' K < 66 6<' 5 ' ' 8' 8 I "' K ' @ ' 2FF ') : : 5; 4 6<' 75' 0 > 2: 2' ? ' 0; 6: G ' G ' @' T5 ' 1 3' ×' +' 5 !) FI :% 3(0 G! 3' ,/' &# % +' I5. ' 0#1 38(H ' > < 7' 2 G0 G52 ' 7 7' 9G 2 GG 2' 4' 325' 4 657 4' 7 ' #6 ' 2' 7 ' * 27' + 7' ;5>') ; 27573 ' 7 G ' ' 8' 8 I "' K ' @ ' 2FF ' H ' 64' 7 7' 7 2' : 6657' ' K 6' 7 ' : 2 ' ? > 2: 2' > 527' 3 J 3, ' > 4 ' ' 32 ' 4 4 :7 56' ;5>' 7 7' G 22 < ' 7 G ' ' ' 4 ' N G; ' 657 ' @" ' $5335H 6<' 7 2' G; : 4 67' 64' 6' <; > 67' H 7 ' ' 2256' TG ' @" ' +; 64 2' TG ' 8 ' 9: H <3 ; ' 64' +56 7U' T2 ' 7 ;' :5 > > 672' 56' 7 ' G 22 < ' H5' > ,' :562 4 ;' 7 G ' ' 8 ' 8 "A' K ' @" ' 2 GG3 , 6<' 75' 9G 2 GG 2 ' 64' 657 ' 2' 02 45) 3 64 ;' 7 6J2 ' 75' 7 ' 0 ,7 <5; 62' % ' H5; 42' ; ' ' ' "1 3%#+' %*3' H3 & H3' %#3$% ,' %H3' ; % & %#O*3' 2 3' $% +' 3' D5O%8 -' NN5< kR' H 3' 0 5' !3?!+' #0! %%#7+' 3)) ; ' %#$% * ' %?3' % $' %% ,%*+' && 3' , ,"%#3' = H 3' 1 3' &' %#3 ' %& ' %#3 ' && & ?! #% ' R ' 8' & & R % 8' ' !3?!+' % !+.' (6' 7 7' : 2 ' H ' > 27' 325' ; < ;4' 7 G ' ' @' 8 ! ' K ' 8@ ' 2' ' ; ; 6: ' 75' > ' %#' %# % % ,' C ' +' & & 3' #H)?- ' # 3' +# 3V & 3' % $' !3 & $' +% 3%*+' 53' % 3' & !% & % 0 3' %H' & %& 3' &&$3& !52' 5& > ' !** +' % !' %%3!%#3 ' % +' , %%#3 3(& %& +' 1 3' % $' !3# 3 $' $A 3' &%% 3' ' & 1 #' % ' % [+' % ' 3 && % 0 ' & >3 3' ! , ' 3 & K3 +(- ' % %43' 3 &' 3% 3' &' 6\;,)*' %:7 !3 % ' %H.' %!.' $0' 0&' E %& 3R : +' +% % $ % +' #% ' K ' % 3' 3 3 3#3$3(%#3' 3) ,3H' %3 2' 1#3 .' ' 9: H <3 ;' 6' 35 7 G3 ' ' !') ; 27573 ' 2J2' 5H' 2G 7 3' > <6 7 4 2' ; 75' K ' G3 6 4' 56' 7 ' G; 2 GG52 7 56' 5 ' 03 75 2' 7 5; , ' 5 ' 6 > K ;2 ' 64' 6<' 4 2: 22 4' 7 ' 4 ; 7 56' 5 ' 7 ' 3 6 ' ;5>' 7 ' *56< 64 9 5; 7' T 4 ' 2 G; ' G ' A8! ' I ' 64' 7 ' 3 J ' 5' G; 5: 42' T35 I ' ' @8 ' 3 ,' !, ' ' 3 1 %&' 1 33! 3' K ' % ,%%& ' 5 V+(% 3 # ' E ' %&7+' % 13% +' T ' IN' % 13 8' ,% +' 0 # 73 ' $) ' #3(! 4 E 3' %H' -% - ' B ; 2' #&+' : +' @' %O% +(! E $' Y5 $+.' % ' 64 > 67 3' 5GG52 7 56' 5 ' 7 ' #6 ' 64' 03 ; 3 7, ' ;5>' H : ' 7 2' 4 ; 7 56' 27 ;72 ' 2 5H2' 7 7' 7' K 0 356<2' 75' 9G 2 GG 2

$ ' ' # "

*+6'31/4+24=4124194' * ' / ; 4' @ ; *-4'013E4+ 4!' @ ; 39 ;-' -./*'
.12' +3 /*/-4' *' /+*1?- ' 6 .31/.3142!' @. ! ' . ' 3D3 /*/-4D
. ! >+*541' 0=' > ' =40 3==0
; 4' ; 3? ; 4 /' =; 4+4' 31' / ; 3 ' 4+34 ' 3 ' / ; . /' * ' 106>4+ '
; 4 4!' @3/ ; ' =40 3==0 !' *990= ' / ; 4' =-.94' * ' 24. !' @ ; 39 ; '
; 4' 41/3+4- ' .>.12*1 ' 06>4+ ' .+4!' .99*+2317' /*' ; 36!'
/ ; 4' 3+ /' * ' .-' / ; . /' 4C3 / ' .12' / ; *0? ; ' ; 4' 24134 ' / ; 4'
23 /319/3*1'>4/@441' 6 . / ; 46 . /39 .-' .12' 24 .-'106>4+ ! 4/'
; 4' 4=.+./4 ' / ; 46!' 31' / ; 43+' 4C3 /4194!' +*6' 41 3>-4' *><
M49/ !' ' -./*' 4=.+./4 ' -33 ' 24. ' .12' ; 4' ?3E4 ' / ; 4' L
.64' +4. *1' *+' / ; 3 ' =+*9420+4' / ; . /' -./*' ?.E4' *+' ; 3 ' '
1.64- !' / ; . /' 1*' 51*@-42?4' @*0-2' >4' =* 3>-4' 3 ' / ; 4+4'
@4+4' 1*/' .' 1./0+4' 4C.-/42' .>*E4' / ; 4' 41 3>4 KK' I0/

4 ' 657 ' @"
) ; 27573 ' 5 7 6' > 67562' 73 5'
7 5 ; , ' 7 7' > 7 > 7 : 3' 6 >K ; 2'
64' > <6 7 4 2' 356 ' H 7 ' 73 ' 0
: G7 56' 5 ' (4 2' 27' G ; 7' ; 5>'
7 ' 9 62 K3 ' (6' 7 G ' ' 8'
' 2G : 2' 7 ; ' 5G 6 562' 56' 7 2'
G5 67 ' 8 ' % ' G 3525G3 5 ; 2' H 5'
4 2 : ; > 6 7 4' 7 ' (4 2' ; 5>' > 0
7 > 7 : 3' 6 >K ; 2' ' 7 52 H 5'
4 : 3 ; 4' 7 >'75' K ' 7 ' 2 > ' ' 64'
@ ' 7 52 ' H 5' 563 , ' 335H 4' 7 ' 0
27 6 : ' 5 ' > 7 > 7 : 3' 6 >K ; 2'
T G5 ' 9 ' % , +' % * +' ; ? %#0 * +'
& , , ' % ' , ' 7 ; ' 2
64 4 4' ; 5>' 7 ' 9 62 K3 ' " !2
% 3' 0 1 , && ' % , +' T7 ' 0 , 7 <50
; 62 ' 657 ' 2' 9 2 > 3' 7 6J2'
E 6 7 ' ' 67H ' ' A ' A I ' 25> '
03 756 27' 6J65H6' 75' 2 ' % '
7 5 ; , ' 7 7' > 7 > 7 : 3' 6 >K ; '
2' 7 ' 563 , ' 6 >K ; ' 64' 7 7' 7' 2'
657' 2 G ; 7 4' ; 5>' 7 ' 5K :72' 5'
2 62 ' 2' 44 : 4' : ' I ' 8 I@' K ' I'
2FF ' ' @' 8 ! ' ' ' 2FF ' @ '
2FF ' ' A ' ! I "' K ' "' 2FF ' 0 , 2 : 2
' = ' @' ' A ' 62' ' 4 27 6 : 7 '
45 : 7; 6 ' 5 ' 7 ' 0 , 7 <5; 62

) ; 27573 ' 6 ; ' 77; K 7 2' 7' 75' '
03 756 27 ' 5 ; ' % ,
% ! %1% , '= 1 , % ' ' 0 ' 5 ; ' % , +:8.'
&5'7 6' : 5>K 72'7 ' 7H5'3 77 ; ' 7 50
; 2' T: ' ' 7 ' 2 : 564' 7G ' 8 "A' K '
88' 2FF ' 3; 27573 ' 325' 4 27 6< 2 2'
T 7 G ' ' A ' 8 I ' K ' 88 ' 7 ; '
4 ; 67' H2' >56<' 7 52 ' H 5'
34' 6 >K ; 2' 75' K5' , "% ') 3 %% '
7' 2' > 6 27 ' ; 5>' 7 ' 5G 6 6< 5 '
7 ' : G7 ; ' 7 7' ' 2' 2G J 6<
563 , ' 5 ' 73 25' #' & * , ' , (' 2 , 2'
3 3 % 3 , +' =3 , ' , ' % H+' 3 2'
3 H+(' ' ' 53' 3 3 %&3 , +
% , ' * % %7%R , . ' ' %>, ' 3 3 2'
% H , ' 3>, , ' D3 >3 * , ' , ' % * , #%34 ,'
% , ' H , %D , ' 0) E3# :3 , , ' % , ' "%!%72'
% 8 , ' T: ' S' ' 2FF ' 0 ' # ' (3 + '
1 3 # ' 9' , (' %H , ' 3 %73 % 0 * , (' +%* , '
H' 0) 6 3 6%3K , , (64' 25' 5 ; 7
9 ' % ' %H , ' %3 % , ' 3 3H , ' %H , '
% , ' , ' , ' , (' K , # #' H' 0 ' %H , '
3 %73 % 0 H , ' : %H , ' * %H , ' % , % , ' , .'
T$; 7 ; ' 4 7 32' G ; 2 673 , ' % 5'
45 : 7; 6 ' > 67 56 4' 6' 7 ' 2 : 564'
G 22 < ' 2' ; ; ; 4' 75' 6' ' ' 7'
7 ' 64' H 5 ; ') ; 27573 ' 5GG52 2'
7H5'7 5 ; 2' % ' ! +' % 3 , 3' 64

Y($X ' ' ' '

/ ; 4' +4- . /3*1' * ' / ; 4' 14' /*' 106>4+ ' 31E*-E42' ;36' 31' .

% , % ,'& 1'%* &' ? % ,' M ' # ; 2' ,#&' 9:J %*' % #+' < ,6% +' 9 Z NG ' , 3 ' % +' ? +' (' (' % # 1% ' ' 3 3?,' %H,' &/ ## %# #0!1' # ' 7 ' 3 77 ;' ' 7 6' 2 ,2 ' ,*+' 1 3' ! % ' 3% #% 1'# ' 0 1 3' ,%*,'# , ('5 B ' D+' ,% ,' :5 1 # ' o :' *% ,' 63 = ,' ^ R ,(% ' 3 3 % #' ,' % +' T 5;' 6 7 ;' 45 2' 5' H 5' 22 > 2' 7 2' 6 >K ;' > 67 6' 73 7' 7' 2' 7 5' : 2 '5 ' 6 ,7 6<' 2 6: ' 5' ; G; 0 2 672' 7' 2' '2 3 2 K2 27 67' 22 6: ' 65;' 45 2' 7' 2 5H' 72 3 ' 75' K ' 25 ' 7 ' ;K ' , ' 2' 75' ':5 > G3 7 4' ,' 7 ' ' 7 7' 5335H2' 9 ' 325' ' @' 8 ! ' ' ' 2FF ' % 5' 0,7 <5; 62' 534' 7 6< 2' 75' K5' M7 >2 3 2' 6 >K ;2 ' K : 2 ' 7 ,' 7 5 < 7' 7 ,' 4 2:5 ; 4' 6' 7 >' > 6,' 6 > ; : 3' 4 7 ; > 6 7 562 ' % +' ! ' % * 3' & % 0 * 3' 3 3 3' 5 2 ' 1 , 3' &* "$ ' 3 ;$H3' 3' ' P , 7 ' o % *' ' _ % K 6 % +(' 4 B ' I Q ;0' ? 3% ' % -' 7' &' ^&&%%73 ' 0 1 % .' N; 275735' :560 7 6 2 ' 6' 5GG52 7 56' 75' 7 2' H ' ?5 3' @) H' 0)613#6 - & ' ;:J 3 %72' & 0 (' 64' ' ; 672 ' 6' ; < ;4' 75' 72' K 2 2 ' +' / , - #+' T7 7' 2' 75' 2 , ' % * 3' 3 ! %#3 2' % 0 H3' 3# 3 3P8(' ' '% 3' # E % 3' ,0' ="%% '%2 ' #?#! 3 % (' 5%V ?' '% ' 5#1 > 3 #3 ' 53' 3 '% V3' LZ ' %2 ' , 3 - ! 3 , (' # :' :% ' 3 : +' 9 ' 3' %*(' 3 1 #\' % * ' 3 83 % 0 ' ' ! ' 8 IA' ' ' #' 3 3' 1 3' % * ' 3 % 3 % 0 *' 3>3 3' %% ,3% +' % 3*' % * ' ! % %*(' H3$3% +' % 73' %% 3 ' % * ' 9% ' ,"%) 3 3' 0 ' % && 3(' * # %% # 3' %"*' % ,' % % 0 ,' *3 3 ,'0 %H3' 3 %53 % H3' % : 3.' $;5 >' 7 52 ' ' 7 ;H ;42' 4 2:; > 0 6 7 2 ' '% * ' # #8' & ,5>3 3 ' D3 ' 0 ' 3 3 H+' % M3' 64' !' 203 % +' 3 3 +' %!(' % ' # % ' /3 ' 0 ' *3 3 H+' % ' %7' ^0 ' % * ' 3 # 3 % 0 *' 3 .') 2' 75' 7 G 3525G ;2' H 5' ; ' 75' K5' : ; 4 7 4' H7 ' 7 2' 45:7; 6 ' :5 > > 67 75;2' ; ' 25' 64 : 4 4' 64' :567; 4 :75; ,' T: ' ' 2256 ' G ' ! ' 9: H <3 ,' 35: ' : 7 ' +56 7U ') ; 27 ' 57 G ' ' ==' 2F ' 7 7' 7' 2' 2 , ' 75' 2 ' 7 ,' ; ' 7 5; 2 6<' 56' 7 ' K 2 2' 5 ' 7 5' G 22 < 2' 6') ; 27573 ' H 7 5 7' 6 ,' ; 3' J65H3 4< ' 5 ' 7 5' > 77 ;' + 7' H' > , ' 7' 6 ,' ; 7 ' < 7 ;' ;5>' MH 7' 2' K 6' F 57 4 ' 7 7') ; 20 7573 ' 2' ; ' :56: ;6 4' 657' H 7 ' 0,7 <5; 62' T 2' 02 45) 3 0 64 ;' K 3 2 ' G ' 8 "A' K ' 8! ' K 7' H 7 ' 03 756 272 ' &5' 4 2:; K 2' 7 ' 4 ; 672' 5 ' 7 ' 45:7; 6 ' 6' F 20 7 56' :3 ;3,' 2' 2 : ' 5;' ' 2 ,2' 7 ,' H ; ' 3 4' 75' 7' K,' 7 ' 4 : 37 2' 5 ' 03 75 2' 45:7; 6 ' 5 ' (4 2 ' &5' 5K2 ; 2' 7 7' 7 ,' 4 ;' ;5>' 7 5' 0,7 <5; 62' 6' 22 > 6<' 6 >K ;2' 64' > <6 7 4 2' 75' 27' G ;7' ;5>' 7 6<2' T 2' 03 75' 4 4' H 7 ' ; < ;4' 75' 2' (4 2 ' 64' 7 ,' > J ' 2 ' 5 ' 7 ' 2 > ' ;< > 67' 7 7' 03 75' K;5 < 7' 5;H ;4' 5;' 7 5' 2 G ; 7 56' 5 ' (4 2' ;5>' 7 6<2' T2 G; ' G ' ' 2F ' G ' @8' 2F ' 6 > 3, ' 7 7' 7 ; ' :5 34' K5' 65' J65H3 4< ' ' 7 ' 5K :7' 5 ' J65H3 4< ' H ; ' 657' 37 4' K5 ' 7 ' 9 62 K3 ' ' ' % 3% ' , 43' ' %% 3 #' 0 1 % (' L3 7 G ' ' @ ' 4 ' 2 G; ' B 7' 03 ' 756 27' 7' H 2' H 5' 7 2' 4 G ;7 4' ;5>' 7 ' (4 2 ' 64' 22 > 4' 7; 620 : 64 67 3' 64' ,G527 2 U 4' 6 >0 K ;2' 6' 7 ;' G3 : ' H5' > ,' 6 ;' ;5>' 3 G ' ' 8 ' 8 " ' K ' @" ' ' @' 8 ! ' K ' 8@' B ' 5 64' 7 7' T56' : :5 67' 5 ' 7 ' G ; 33 3' G 22 < ' F 57 4' 6' 657 =8 7 2G 22 < ' :5 34' 563,' ; 3 7 ' 75' 9G 2 GG 2' 25' 7 7' 7 5' H5;42' ' ' 0 1 3% +' %H3' *3 2' 3H3' %3 % 3' %H3' 3 #3 "!3(' 64' ' % ' 3 % 3 %4*' 3>3 3' 3 # ' > 27' 325' G5 67' 75' >

23 390-/ * +*31*+24+*/*4=.+./4*/;4* 14*. * 3+ *9.0 4*
+*6*/;4* 4+3E42*;4* *012*;36 4-**>-3?42*/*23 /31<
?03 ;*3/*>*/;41.64**/;4*,* 3+ *14*+*6*/;4013/34*
9*1/.3142*31*1066>4+ * **/;./!*.* +3 /*/-4**> 4+E4*!./*
/;3*=*31/!*./*.1*+./4*;4*+4E4+/42*/*/;4* 4=.+./3*1**
24.-*.12*6./;46./39.-*106>4+V J

1*/;4* .64*@.*;4* .0642*6.?13/024*/*/*4C3 /*
.* =493 39* 0>/.194!*.>*E4*.12*>4 *12* 41 3>-4*
/;31?*>0*/;4*-./*139*23 /319/3*1***6./;46./39.-*
.12* 24.-*6.?13/024 J*@.**9*0+ 4*1*/*.--*@42*
>* =40 3==0* ./;46./39.-*106>4+*.+4*/;4* 3+ /!*
6./;46./39.-*6.?13/024*/;4* 49*12V7* 354*/;4*
/;.?*+4.1*!;4*.//46=/42*/*D=+*E4*E.+3*0*.1.-*?34*
>4/@441*/;46* .12*31*/;4* .64* /;.?*+4.1* /+.31

B* ;*;>64 4*5* >*755* 6*
57 G* *I*8 I@* *8*H ;*
4 27 6:7 56 2* 4; H6* K 7H 6*
7 52*H 5* 34*(4 2*75*K5*6 >0
K ;2* 64*97;57 +* 3;* *#1%*
&, * 45;* #& :* D+* 3 Z& ,+*
+* +(%#* B* =# & %0!*, *
0*%*+* 3# &#,+* 43?% ,+* % 1*
, (0*3)*<:* ,%41*, * %*
M;K ,** 64* 62;*=*8 !8* K* *
H ;*7* 2* 2 4*7 7*7 *4 67 0
:7 56* 5*7 *#6*H 7*7 *E554* 2*
K 2 7* H 7*4 9:37 2* $& & , *
1*3* ;5PP*9HT; N _\Wc* ? 2
1 ,%+* % 3& 0 %,(#* %H* ,* & ,*
1 ,,%+* 2FA* , * 3? %,*
0*) ,(%* D3'3.,* * %!*
!%3 0 ,.* (6*7 2* 3 77 ;* G3 :*
2G : 33,*T::5;4 6<*75*7 * G;55*
< 6* 56* G* AI*7 *; ; 6:*75*
9G 2 GG 2* 2* 6>27 J K3*3 7 *
2>*>66 ;*7 * 33 2 56* 75* >*
6* S* @ * '+" 3* '*=# ,*?? ,1*%**
"1 *,*+3 %! % ,*%3* * (*:3 ;3,*
; ;2* 75* S* *2FF*2256*
;<73,*GG 32* TG*95*75* 57 G

* *8 I*K*8*=*75*2 5H*7 7*
9G 2 GG 2*4 4*657* 4 67 ,*6 >0
K ;2* H 7*(4 2* 9 2 > 3*355*
:7* <; 2* 6*7 2* H*5*9G 0
2 GG 2*45:7;6 * K 7*7 6J2*7 7*
7 * ; ; 6:*N5* >* 6* * * *
8 "A* K*88* 2F* 7 642* 75* 03 75*
64*P 65:,7 2* 2*H 33* 0;5>*:*8*
8 "A* * *:5>G ; 4* H 7*S*@ *
7*2* 5H ;*:3 ;*7 7*);27573*2*
563,*4 36<*H 7*7 52*H 5*%+*
% / %#0 +*3.>,*, +* ,*3 %#,.
4*7 * F 57 7 562* ;5>*
7 G * @* 6*7 *G; : 46<*
657*)657 ;* ;< > 67*2 > 6<3,*
>G35, 4* K,*9G 2 GG 2* 2* 75* K*
5 64* 6* 7 G3* *@*8 !*K*
52FF*:* * 8 I*K*8 * *
7 G * *I 8 I@* * *2FF
4*G* 8I
7 G * *A*8 I*K* @*
T::5;4 6<*75 7 *F 57 7 56* 56* G*
"@ *) * * :3 ;4 D
* * 9 $ * * * *
* @*8 !* * @ * * *
PHG %K*%%55#%2=%H,*G9Z K*

;4=+.34/;4=4+49/3*1**/;4106>4+/41!. ;*@1=.+/-31/3/.+3/;64/39.-=+*=4+/34!.12=.+/-!31/;./3/4-4641/!/;4 3+/*0+106>4+!0124+-34.--?4*D!64/+39.-=+*=*+/3*1J -./*!31;3-./4+=4+3*2!94+/.31-6.24?+4./4+9*194 3*1/*/;4/;.?*+4.1/;4*+**106>4+/;.1@.9*1 3/41/@3/;/;4=3+3/**;3/4 6!>0/31;3 0994 *+/;3/412419 =+4<=*124+./42/*09;.1 4C/41/;./31;3 64/.=;39;4@*0-2>4.-/*?4/;4+.//;.?*+4.1!2321*/;4 4=.+./3*1**106>4+ +*6/;31?A.+4 61.1/**/;4 2*9/+314**24.B9*1 /3/0/4.E43M4 41/3.-23 4+4194>4/@441/+04/;.?*+43 6.12;3.2.=/./3*1**3/ =40 3==0 446 /*;.E4=.32-3//-4.//41/3*1/*1./0+.-934194;4*=;+. /0941 0+4 ;36 *+14?-49/+31?!-354 6*/**/;4 -./*13/!/*=0+ 04;3 24+3E.</3*1**/;4 .+/390-.+ +*6 +36.+ .0 4 .+41*0?;.12 *+/;4 0=4+ 393.-.12 23 M*31/42 6.114+ 31@;39;;4>+31? ;3 =+3193=-4 /*>4.+ *1 .--/;31? >4 *12/;4 =;4+4D** 106>4+ .12 6./;46./39.-F0.1/3/34 JJ 3 @+3/31? A. .+ .@4 9.1M02?4

, %_ %;&!,,% 3 71 &>;) +A % %!;)1 %%! & & %0!.

(6 2H5;J56 73 5 0,7 <50 ; 6 6 >K ;2 ::5;4 6< 75 3 > K3: 2 % 53);7 G A 7; 72 > 6 7 3,% 3 % <,#,,% + 13 3 7$0 ,T7 6 >K ;2; 2 37 6< ;5>< 5> 7; :G;5G5;7 562 % 5,2 1 , $,% 0 8 % ,% #,%6 ,8(,3#>2 &# + % " , 3. 53 % 3 ,. B > 27 ; K ,6 > 64 7 7 6 7 E; J > 7 > 7 :2 5 7 0,7 0 <5; 62 ;7 > 7 :H 2H567 75 K G; 22 4 < 5> 7; : 33, H 5 ;5 G3 6 64 253 4 6 >K ;2 5 F 4; 7 : K 3 56< <65>56h: : ;: 3 ;6 >K ;2 64 25 56 (6 7 2 > 7; 7 2 9G 2 GG 2 T35: : 7 G A@ 77 > G72 75 G;5 7 7 7 6 >K ;7 6 2 :567 6 4 6 < 5> 7; : 3 67 7 2 64 < ; 2 642 5; >G3 56 6 7 G5 67 M7H5 6 7 3 6 7 ; 6 7 7; 6<3 2 7 2 >G3 27G3 6 5 ;6 7 G,; > 4 2 7 2 >0 G3 27 K : 53 @=! 2F 64 2 G; G @@8 8 @ 64 G A8! I 4 7 ; <> 67 6 7 % 53);73 > 35: : 7 64 7 0 7; :72 ;5> 7 6 7 G; : 4 6<657 $;7 ;4 7 32 G> 2 673,

+* 6' / ; 43+' /3/-4 ' 9*1 3 /!' 31' . 223/3*1' /*' / ; * 4' .-+4. 2 ' 6 41/3*142!' * ' 24 9+3=/3E4' +. / ; 4+' / ; . 1' 31E4 /3?. /*+ ' @*+5 ' / ; 4 '319-024' >**5 ' *;' 4/. = ; 39 !' ; 4*-*? !' ./ ; 46. /39 !' / ; 39 !' *-3/39 !' . 12' ; 4/*+39 J J' ' / ; 4' ; 39 ' * ' =40 3==0 ' /+. 23/3*1' ; . ' =+4 4+E42' E4+ ' -3//-4 ' +3 /*/-4' 6 . ' =4+; . = ' >4' .--0231?' /*' ; 36' @ ; 41' ; 4' .990 4 ' / ; 4' -. /*13 / ' * ' 6 . 531?' = . 94!' . ' / ; 4' = ; 4+4' * ' 6 . / ; 46 . /39 . -' . 12' 9*+=*+4 . -' 6 . ?13/024 !' >4< ?31' 360-/. 14*0 - ' @3/ ; ' / ; 4 4 J ' 4' .+4' /*-2' /-3. /' ; 4

6% $ 2H#' 2#' , 9' Ic +' 9j' ' ^ T T+"-' ' $?' ' ' & ' I ' $H ' NO$H W L : '" ' & " # ' ' Q ' ' ' + ' ' ' ' $ ' $ $ ' & 1% % $H ' N $ L : $:' I L ' T ' 2 $. 0' N $) ' 2#' B >)' 5"+' ! ' ' ' / "' ' ' $ ' ' . ') " $ ' " ' ' // ' $ ' $ ' ' ' ' ' 1 4) ' ' ' ' -' ' ' '3 -4 #T ' ' ' ' ' $ ' ' <-' ' ' ' ' 3 ' ' H ' ' # ' ' ! ' ! 5 ($ ' $?' ' ' ' + ' ' ' ' $ ' ' #0 * 7'8 ' " ' ()$' ' ' ' ' $ ' / ' $ & ' '?' '$?' $+' ' ' ?< , 6 ' $ ' ' +$ ' A '

? 5<' '=2F' (6' 7 2' : ' 35<77 ' 2 ; ' > 22 6<' B 7 ;' 7 , ' ;5' 375< 7 ;' 5> 77 4' 5;' ; ' F 57 4' 64 ;' 57 ;' 7 73 2' H ' 45' 657' J65H ') >56<' 7 2 ' ;5 ' 7 5' 7; 7 2 ' 56' 0 , 7 <5; 6' 6 >K ;2' T 4 ' 657 ' =! ' 63 2 2' 7 2' 2' 6:3 4 4' 6' 7 ' % 3 % OH#' TO;5:3 2' 2 , 2' ' :3 ' ' 4 ' "'" $; ' 7 7' 9G 2 GG 2' 5 3354' 33' < 5> 7; : 3' G;5G52 7 562' I 3 3 8J 7 5'7; 7 2 ' 43H#' 1 J' =3 1% ' T 45' 657 ' AA ' H : ' G ;0 G2' > , ' K ' 4 67 : 3' H 7 ' 7 %3*+' , 3 #% % 5 ' ? 5< 6 2' 4#3 ' #3# "% ? 1' T? 5<' ' @' ' : ' 7 ' #3#5>#% #3 +' ' = ' 64' 7 '03 756 :' 4 2:5 ;2 2' 56' 7 ' E554' T9 >G3 : 2' 0 , 2 ' @ ' ' > ' % 2 ' : 6' ;43 , ' K5' 7 ' W56 ' K55J' ' 4 3' ?#5 #% #3 +' H : ' ? 5< 6 2' 4 2 :, K 2 ' B 7 ' ; < ;4' 75' 73 ' 6) 4; 6;5;' , 3 # , ' T 4 ' G ' (' 8 ' $ 2: ; ' 6' 2' 3 ' 5 ' 9G 2 GG 2 ' @ I ' :56 :7 ; 2' 7 7' 7' 6 , ' K5' 7 ' 2 > ' 2' 7 ' ' 35<, ' 5 ' 03 75' TG ' 8 8 ' 2 6: ' 7 2' > < 7 5' 22 > 4' 7 ' ;>' 5 ' ' 4 2:5 ;2 ' 7' 03 75 2' 6 ; 3' 27' T5;' G ;0 G2' 2 ; 3' 2 : ' 4 2:5 ;2 2 ' 64' 7 ' 27 7 > 672' 5 ') G 3 2' K5 7' 03 75 ' H : ' H5' 4 ; ' ;5>' 9G 0 2 GG 2 ' > , ' K 6' 7 J 6' ;5>' 7 ') >56<' 7 2 ' 5H ; ' H ' : 6' 563 , ' ; : J56' H 7 ' : ;7 67 , ' 7 ' F 57 7 562 ' G ' A ' ' 64' G ' == ' 888 ' (6 ' 03 7 ;: ' D >27' :56 ' 0;5 > ' @' G ' A8 ' H ' G ; G2' ' ' ; 6: ' 75' 7 2' H5;J ' (7' 2' 325' G522 K3 ' 7 7 ' 2' & ;> 66' 64' 97 6 ;7' 2 GG52 ' T 4 ' 2 G; ' G ' 8 ' 8 ' 73 5' 7 73 ' ; GT ITH5 ' H 2' 6:5;; :73 , ' K 0 275H 4' G56' 9G 2 GG 2 2' 7; 7 2 45' 657 ' I (' 6:3 4 ' 7 5' 7; 7 2 ' , #3 ' #&), ' H 7 ' 7 ' > 7 G , 2 : 3' H5;J2 ' 2' 7' 2 >2' 75' ' K 6' : 3 , ' :56: ;6 4' H 7 ' 7 5' B 5;34 25 3' T2 G; ' 657 ' @I

($#

24 3142 364. f0.1/3/ 31 6 */3*1 /;./ ;4.2;4+42 /* /;4 6./;46./39.- 24+3E./3*1 * /;4 4-46 41/ . 06 31?! ;*@4E4+! @3/; ;3-*-.0 ! 3E4 4-4641/ !JJ 31 /4.2 * -./*7 *0+ +/;./ ;4 249-.+42 1*/ *1- /;4 ;3?;4+! >0/ /;4 3++./3*1.- =.+/ .- *! * /;4 *0- /* ;4 366*+/.-!J 8 . 23E4+?4194 +*6 -./*!JK @;39; 6 . ;.E4 >441 *99. 3*142 > /;4 23 390-/34 +4 0-/31? +*6 /;4 *==* 3/4 /;4*+ ! 31 +4?.+2 /* /;4 2*9/+314 * 4/46= 9;*3 *+ 3/ 9.1 9.+94- >4 2*0>/42 /;./ *? ?+4./ .1 .263+4+ * /;./ 2*9/+314 ;4 4 9.1/ 1*/394 9*1/.31 .-- /;./ @4 +4.-- 51*@ .>*0/ /;4 ; 39 * =40 3==0 ! .12

(:7 G 8 ! 8" L:%5;5Z 9 3 2% D;7# # #+ =%% 3 #+ - # #+ & % 0 #+ %2 && . . . 0 5 #> # % #, & , # % $, # (# & #% , H#H % +(& V.)2 7 2 5K2 ; 756 2 > > 4 7 3, G; : 4 4 K, : ; 7 : 2> 56 45:0 7; 6 5 9G 2 GG 2 2256 T== 64 +; 64 2 T K 8 8I 2 GG52 7 7 7 ; ;2 75 > + 7 7 ; 2 65 ; 3 :566 :7 56 K 7H 67 7H5 G 22 < 2 +56 7U 7 ; 5; 7 6J2 7 > , K 356< 32 H ; VG ; G2 75 7 G I ! #D , 0 ,_V= = %#T;A TO8 7 O3 7 F = @ 2 3 " % 2 4 0 6 7 56 3 2 7 6: ;7 6 H3 7 ; 7 F 67 7, 5 >57 56 TG;5G ;3, 6 7 2G ; 5 >57 56 2 > 67 5; F 67 7, H : 2 6 27 7 5 >57 56 T7 >57 56 5 25> 7 6< :567 6 4 6 2G : (6 7 7; 7 2 56 0, 7 <5; 6 6 >K ;2 ::5;4 6< 75 % 53); 7 ; G A H; 7 2 ; G3 #<, #, #), 32! # ,(^ # #+ 0 #+ , # =) +(! #%7# + !2 #$, T7 2 # , 2 5 34 K 5> 70 7 4 5; ! >#%8# + # H#D , 2 K27 0 7 7 4 43 + D5 % 5 0 0 ,H##82 # + , 5 1 + # & 53 D., 5 ,Z + ! * (*? D ' 6 H ; 7 G522 K3 7 7 2 : ;7 63, 657 G;5K K3 7 7 7 H5;42 7V) #+ ; > ; 3, :5> > 67 5 3 >K3 : 2 (7 GG ;2 7 6 ;5> 7 2 G 22 < 7 7 9G 2 GG 2 > 4 7 ; < 3 ; < ; 2 :5;; 2G564 H 7 7 3 > 672 7 2 4 0 G ;7 6< ;5> 7 5; < 6 3 45:7; 6 5 O3 75 3 J P565:; 7 2 64 7 7 5; 5 7 G 65> 2 64 7 7 6 <; > 67 H 7 0 353 2 64 7 3 7 ; 5; > 5 O3 756 2> :560 2 4 ; 4 ' 7 ; 75 K 7 3 > 67 T2 G; G @" 8 8 8= 64 53 @ 2F #3, > G 545; 2 6 O 7 456 G >?) c L H # 3 , *%H #%7+ 5 1 O V+ (F(: R&N % : D% ' , # , ,(D+ / $3 , +. W &N 3 && " +(D+ 1%#, + , : % $. * 3#)3 ##7+ 5 1 +(+#$, 3 , # R , 03!#% + O #D7% " , +. #$, $# 34, : !32 & +O O #&# 3) +. 3)3? 3 ,%5+ #%7+ 1 O%7+(<+ 3!O + 3 3H3 +. B 3)3 3H, , # , , 3 3 , # 1H3 #?, != ,($+ 4 #$, 3 , # & 0$, 3)3# # + ! ; F 6< 3 , :1 3 #H+ 3 3# H+ +#&; , ? ;M %

.1 /;31?4- 4/;./6 . ;4+4.12/;4+4>4 ?./;4+42*1/;3 0>M49/3 .+-4 31/4+4 /31?*+36=*+/.1/

0+31 *+6./3*13-3543@3 4E4+ 64.?+49*194+1312?;3 /;39 !/;*0?;=40 3==0 24E*/42 6.1 **;3 @373/31? /*/;4 0>M49/ >0/@4 6. /.54 *+?+.1/42/;./;3 =+3193=-4 @4+4 ?414+.-- /;* 4 * -./*K JN */+.94!;*@4E4+!3 23 94+13>-4 * /;4=490-3.+/;4*+ * E3+/04!.12 /;4 324.-3 /39 9;464 * =*-3/39 @;39;@4 312 31/;4 -./*139 /./4 /3 .32/3./;4 *0?;//;4 3?;4 ** 2 *+ .==314 31 /;4 =4+ 49/3*1L* 1./0+.- .9/3E3/34 .12 9*123/3*1 /;3 =4+ 49/3*1>431?9;34 - 4 49/42>E3+/04!@;39;@./;0 249-.+42> =40 3==0 !. > -./*!/*;4/;4 6*/4 41/3.-9*123/3*1 * ;.==314 KK 4 .--*@42!;*@4E4+!.94+/.31 E.-04 /* ;4.-/;! +442*6 +*6 /+*0>-4 !.12 4E41 /* 4C/4+1.- ?**2 >0/;4 @*0-2 1*/.263/-4. 0+4/* >4 .?**2IJJ /3--4 /;4314+4194/;./3/

)N4=8"2F

(6 ? 5< 6 2 : 7 35< 7 7; 7 2 2 L;:G3 ($ L%G3$) $ E$ %;G3 # Z 7) G(%% 6;5 664G;5K K3,57 ;4 35< 2 ; 3 7 75 7 2 2 K :7

: ;5 2 5K2 ; 7 56T 4 657 =H :2 >2 75;;:3,75 >5;3 7, 2 65 K 64 6< G56 2 2 7 5; N6 7 2 H 7 7 :3 :7 :) 67 5: 2 5335H 6< H 5> :;5 > 67 6 4 7 G; :7 <; 0 > 67 5 7 534 ;0;G 7 7 :2 H 7) ; 27573 T? 5; 7 8I A") : 4 8 =8" 2F A 8 0 6 @ I # : =@ : (;2: 05;2: =I 2F 9 > 3 ;3, ? 5< 8 3 3 % $, " , ! 1; !%$&(7 J 6 3 7 ; 33, H5 34G;5 755 > :

c 4 3 7 97;5> =8I ? % ,# + ,! #& 1 ;=&#% #, &? , & , &5# , &% #+ o % =3 , `P5 T6 ? ?= 1 1 $1^ 7+I8 " % 2 = " %# 1% + 3*, 1 3 % , + 3 ?#, =)!= # % H+ 1 , +%&&+ 5) ;35; & &1 9 ^, 57 G ; 3; 2 $ & 1 + % 31 %#O _ : ;5 % 2: 8 @ 5 ; < ;4 4 G5 ;7, 4 2<; : 64 7 3 J 2 32 K 7 7 < 7 7 7 H 2 > 6 H 2 3H , 2 GG, 4 G; : 4 6< 657 64 O 67 5> > 657 8@ 8 G 8 A # % #1 $3!, , + O 9 ; ;%;5 - >>/ 1 3 1 ?% %63 G V, , 1 1 !=3 3 1 % 1 # #; %7 % * , 1= 6 3 5& : ;5 5H ; * << >56< 7 52 H 5 534 7 7 563, 8@ @I 6 >K ;2 7 >K5 3 H5 34G;5 755 > : 7 * 4 K35 6 72 3 H 2 $ * $:) : :5;4 6< 75

60 f >4s *s 3 s .31s >4s .1s E3-s ;4+4s 3 s .1s *==* 3/3*1fs >4s .32fs 1*f *1- s >4/@441s />4s E3-s .12s / ; 4s **2fs >0f >4/@441s *14s 4E3-s / ; 31?s .12s .1*/ ; 4+ s M0 f . s / ; 4s +4 . /4+s 3 s *==* 42s 1*f *1- s/*s / ; 4s 7 F0 .-fs >0f .- *s /*s / ; 4s 4 JKs 1*/ ; 4+s .+?0641f * s ; 3 s 3 s 641/3*142fs > s @ ; 39 ; s ; 4s *0? ; f /*s =+*E4s / ; . fs -. @s 24 4+E4 s +4 =49/fs .12s / ; . f / ; 4s @3 4s 6 .1s *0? ; f 1*f /*s @3/ ; 2+. @s ; 36 4- s +*6s 3/ s +04 JJ ; *0? ; s 3/fs 3 s 36=* 3>-4s /*s ?. 31s . s 9*1149/42s 324. s * s / ; 4s / ; 39 s * s =40 3==0 s +*6s 09 ; s +. ?641/ s . s / ; 4 4fs @4s 9. 1s . f s -4 . fs =4+943E4s / ; . f / ; 4 s 9*3193242s 31s / ; 4s 6 .31s @3/ ; s / ; 4s =+3193=-4 s * s / ; 4s -24+s 9.246 JJ

: s % 2: s @! s 64 s 9 6 : s G 27 s I s 8I s 2F s T 4 s 6 ; s : G s PP s 6 s "8 s 7 , s K57 s > 67 6 4s 7 7s ; 7 s 2s 5 s 72 3 s 2 : 67s 75s < s GG 6 22 s K 7s 44 4s 7 7s GG 6 22 s 75s K s G ; :7 s ; F ; 2s 57 ; s <5542

s) ; 27573 s s 7 :2 s s s 8= s K < 66 6<s T s 27; 7 2s 6s 7 s C : s 8AAs K s > s 4 6657s K5s :560 2 4 ; 4s 6s 5; < 6 3s 25 ; : s G 6s 2s 6s ! 3 s 7 ; 5; s G3 2 ; s > 27s K s E554 s 1 3s % 2s #% % +s &#8As T7 7s 2s 75s 2 , s 2s 5335H2 s s &%,& = ;#s %s D= %3s %*s 32# <s FF s & %# , s s %*s , ,% ,s ,s 1*3s ,s #3 %7 %&3s 0 0 ,s s , (s % V s s s P s 88" @s s s s 8 s 88 s K s I s E 33 2 s C s) s s = s $ #& # s # ^9s 9 s -)) 9 s T7 6 2 s 45 K73 2 2 s 2s 6s << ; 7 56 s #)9s s 9s # s 9 s 9) s # s s) s 9 s 9 s s ^# s # ^#) 9 #9s s (7s 45 2s 657s GG ;s s 3 < 7 > 7 s 6 ; 6: s ;5 > s 7 s s P s 7 7 9G 2 GG 2s 6s 7 2s 4 20 : 22 56s 5 s G3 2 ; s H 2s 5GG52 6<s 45 2s T ; 25 5s = ! 8 s + ; 64 2s 8= s @ s) 2s 5s H ; 57 s G56s) ; 0 27 GG 2 s 7s 2 s > : s > 5; s 3 J 3, s 7 7 5s 4s 7 s , 6 : s G 3525G ; s 6s H) s 2 > 3 ; s 4 27 6 : 7 56 s 657s 5H ; s 67 ; 3, s : 5 6: 4 67s H 7 s 73 5s K5 s 2s > G35, 4s K, s O3 75s H 7 s ; < ;4s 75s 7 s 2 > s F 27 56s s 4 s s G s s AI = s ?s 2FF

3 > 62s 97; 5 > s s @A"s) s 9(]$BDL 3 $ 1*.3s , %3*+s & J =34, % s ; G7Q; 5 s ; s 3 s !%$, s s B s 13! 63 , s s 1 3s , s 6% 5 s % , ! , s : % s 6% U<H+s 3!, +s " 5 *+s D3)6Q, (s , 3 +(?!1 +s s ! $? s % 2s ; < > 67s H : s H 2s 2 > 3 ; 3, s > G35, 4s K %s 7 s 975 : 2s T: s 975K 2 s s 3 s 8! s I s 2 G 5K K3, s 4 ; :7 4s < 627s 7 s , 6 :s : 567 > G7s 5; s 3 H s TO7 s s " " @ 64 s 9G 2 GG 2 s 6 7s H5; 42s s % s #3*+(s 2s 64 ; : 73, s ; ; 0 ; 6 < s 75 7 s 5GG52 7 s G; 2 GG52 7 56 s % s > > s 7 7 7 s H 2 s > 6 s 563, s 2s s ; 3 ; s 2s 6 5 7 s K 6s 64 4s 35H6 s 75s 2s K, s G; 22 s 7; 4 7 56s 2s K 356< 6 <s 75s 7 s , 6 : 2 s 7s 7s <; 73, s ; 2 > K3 2s > : s 7 7s H s 45s J65H s 5 s 7 > s 64s 7s 2s 6s 5K 5 2s : 566 : 7 56s H 7 s 7 s 95s : ; 7 :s 45 : 7; 6 s (7s 2 s 7 K; 5; 5s ; , s G; 5K K3 s 7 7s 7 7 s 975 : 2s > , s s K5; ; 5H 4s 7s ; 5 > s 7 s k6 : 2s T 4 s G ; 7s s G s "A s 64s G s 8=8 s 8

G [W O @h

] :

8]

8 . @ <' +4 46>-42 =40 3==0 31 ;3 /+*17 =+4< 23-49/3*1 *+ /;.?*+4.13 6 .12 ;3 ;3?;4 /36./3*1 * 6./;46./39 ! .12 ;4 24E4-*=42 /;4 /41241934 * -./*7 -./4+ @*+5 /* .1 4E41 ?+4./4+ 4C/41/ /;.1 ;3 =+42494 *+ ;3-4 .++3E317 ./ .;3?;4+ 24?+44 * /46./39 9*6=-4/414 !;4 232 1*/! ;*@4E4+! E41/0+4 /* .>.12*1 /;4 *+3?31.- ?+*012D@*+5 * -./*13 6 * 41/3+4- . =40 3==0 ;.2 A-*14 31 +4?.+2 /* 24. ;4 E. /;4+4 *+4 31 6.1 +4 =49/ .!6*+4 ?41031 4 -./*13 / ;4 E^. 609;-*1?4+ ./ /;4 ;4.2 * /;4 -./*139 9;**-! .12 @. >4 324 .E4+ =+*-3 39 @+3/4+!J

(>K % 53) 7 > G M 3 < *) * " %H 5%%5 9 5 3 5H 3 6 ,5G > ! # ` ! N '" # , # _ % > G5;7 6: 5 77 : 4'75 7 2 2: 6: 2 23 5H6 K, 2 6 0 > ;5 2 64 GG ; 673,':5>G;53 6 2 7; 7 2 2 56 7 > 7 :2 64) 27;565>, 7 73 2 G 5< 8@ 2F F # T! K55J2 % %; G3 TA K55J2 ; G3 1 # 3 3 1(, 3 !3 2 & , 3: (; G3 R [;%" G5%B %; G3)# %; G3 , HZ %G3 2 % 6 " G 5> , 5 L$ L 25> > 7 5> 7 : 3 3 > 672 3

2 2 4 75 4 2> 22 4 G G 3 <65; 67 5 > 7 > 7 :2 62 H 533,' 6G; G ; 4 5;' G 3525G ,' =5 ?"#+ ! D 03 7 ;7 5; 8 64 G 8 ? 5< 8 3 K ; 2: 05;2: 'G @8" _ ? 5< 88 2FF 64 B ,6 G ;22 4 3557 8! 2F 8!"' 2FF % 3 5 O3 75 2 657 > 67 56 4 T: 56 7 G @@" 8 65;7 7; 7 2 , 3 %%7+ ! %Hf % 1 RGT5Z %3 63%7+ T 3 > 62 97;5> "8"' ? 60 3 22 :567 6 4 6 7 6 # N4G 75 % 2 7; 2 > 67 56 4 6) G 3 62 O35; 3 2 5 34 G ; G2 K 2:; K 4 75 P 65G 6 2 T? 5< 6 2 2G J2 5 `"";; 64 7 7; 7 2

[Z=' < - ' -<< ' 8 0 ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

@4 6 . M0 /- 9*1 324+ ;36 . / ; 4 =+3193=.- +433+4D 41V./3E4 * / ; 4 -2 9.246 V 1 *+/01./4- ; 3 2*9/+314 3 /**3 36=4+ 49/- 51*@1 /* 41.>-4 0 /* +4=+*2094 4E41 3/ 6 .31! 9 ; .+.9/4+3 /39 @3/ ; .990+.9 4 60 / ; 4+4 *+4 9*1/41/ *0+ 4-E4 @3/ ; =34931?/*< ?4/ ; 4+ / ; 4 /+.23/3*1 @4=* 4 ! 3--31?0= / ; 4 -.901M I ; 09 ; =+*>.>-4 9*1M49/0+4 . @4 6 .

/ ; 4 / ; +44 23E3 3*1 * ; 3-* *= ; ! @ ; 39 ; ; .2 .-+4.2 >441 46=-* 42 > -./*! >0/ @4+4 3+ / 4C< =+4 - +49*?13 42 >]41*9+./4 !J *?39 *+ 3.-49/39 A/ ; 4 1.64 3 0194+/.31B 60 / ; .E4 319-0242 31 / ; 4 3+ / =-.94 / ; 4 / ; 4*+ * 9*?13/3*1! .12 / ; 4 =+*=.4240/39 =.+/ * +4. *131?! /* @ ; 39 ; ; 4 24E*/42 1064+*0 @+3/31? J 49*12.+3- ! =+*>.>- ! 23 90 3*1 *1 ?410 .12 =4934 ! .12 / ; 4 ; 3?; 4 / 9*1/+.239/*+34 @ ; 3-4 41FO3+34 9*194+1317 0-/36 ./4 =+3193=-4 K 63?; / 9*64 0124+ / ; 4 ; 4.2 * ; 39 J ; ./ @ ; 39 ; 3 6* / 23 /319/3E4 31]41*9+./4 3 ; 3 ; 4*+ * 1*@-42?4 -./* 23E3242 51*@-42?4 3+ / * .--31/* / ; 4 51*@-42?4 * +4. *1 .12 / ; 4 51*@-42?4 * 41 4! 0>23E3231?/ ; 4 *+64+ 31/* / ; 4 ; 3?; 4+ 23.-49/39.-! .12 / ; 4 -*@4+

% 3 % $; +5) 7%7 5 ; T9 4 2 $ 2+ 4 67 : 3 H 7 7 7 ##3 % # + 6 ? 5< 6 2 YB 7 ; 7 H5; J ; G3 % 1 ! $ T % #, % 3 % 7, 0 ?#, (%, + ; G3 %H G A @ 2 7 03 756 : 4 2 5 ;24 4 7 4 K, P 65G 56 `T9 >G3 0 , 2 @ K > : 6657 K 4 : 4 4

95 6 9 > G3 : 2 35 : : 7 2 : 33 4 ? : (

2 G; 8A @@

: ;5) : 4 =A 8=@ 64 7 7 73 2 % 3 2 #3 +(% 3 635 6% 63 +(% 3 %0 %2& 32, +(% 3 % #$)%!, , +(% 3 % ! 5H , +(: ;; 4 5 7 7 4 2 56 25 27; : 73,

%4, % 3 4 !#2" 1 T7H : +% 3 , , % , (5 #+ D 3 % H+2 5>1 , +(5 "% + % 3 3 !, 3!% , (% #, % 3 % 7, 0 ?#, (%, + ; G3 %H 1 Z # %3 13 % +(64 % 3 , % , (63 22 7 2 2 > 27 J ; 2 6< 5 7 5 3 , 3!% , . ? % 3 1:#, , Z: 3 , (% 3 4, T 63 22 7 2 7 73 2 F 3 67 75 7 7 5 ; G3 (9 , , % 4, 5 B ; 7 6<2 ; G3 % ! 3 % , (% 3 % ! , % +(; G3 ; G3 %D1 !(% 3 , (% 3 3 3 1((TH : 2 657 : ;7 6 4 5 7 7 4 2 56 25 27; : 73,

6./;46./39.-' 9*?13/3*1' .12'/;4'-.//4+'31/*' 1*/3*1' *+'41E3 .?4641/'A:*+ /4--01?B' .12' =4+94=/3*1' : .;+D 14-36C6?B']41*9+./4' +495*142' *1-'/;+44' /.?4' ;*0?;/!' 4+94=/3*1!' .12' 1E3 .?4641/' ;*0?;/!' ;4' .32!' 3' 9*194+142' @3/;' .-' /;./' 3' >4 *12' /;4' ;4.E41'' 4+94=/3*1' @3/;' /;4'/;31?'31'/;4';4.E41'' 1E3 .?4641/'@3/;'/;4';4.E41'/;46 4-E4 ' *+'/;*0?;' /j 4' .+4' >4;4-2' @3/;' /;4' >*23-'4 4'31' ./+*1*6 !' /;4' >49*64' /;4' *>M49/' *' /;*0?;/' ;4' /;31531?' 9*?13/3*1'?0.+.1/44'51*@-42?4'/;4' 41 3>-4'9*?13/3*1' 3'.-*/+04!'>0/' 1*/' /*' /;4' .64' 4C/41/' 31'41E3 .?4< 641/' /+0/;' .12' .-4;**2' .+4' 4F0.--'/*' >4' *012 7K 99*+231?-!' @;3-4' -./*' 4=.+./42' =;3-* *=;39' +*6' 6./;46./39.-'/;*0?;/!4E41'/;./' *' =0+4' 6./;46./39 !']41*9+./4' 319-0242' >*/;' 31';3' 1*/3*1' *' 51*@-42?4!

&'>,' ' 6 6: 7 4' '<6 0 ;33,'H 7 5 7' 6<' 22<6 4' 72' G3:'75' :'26<3' 6 27<756' 6'56' ;'7 '7 ;'G ;72

' 'G' 8I'2F

e' 9 7' 7 ' '8="' %O & // ' %G '! ' ? ' ' 4' ' ' 3 'I8' ?' 'I8' * ' '$ ") ? ' 7;33%3' ' 4' ' 8' # ' $' - >' '955' # /'I8' 53 ! ' >-5%5#'%5# #? G ;3'G3' ' <'%L' * ' 5;%'I8' I7' ! ' # 'G3 %#7' ' $ ' " ' ' ' ' ' ' ' ' ' ! ' " ' 9 ' ' 8 ' ' ' 3$&& %?+' ! % ,(%'9I83$" \+' Tii5' # ' 5;792' ' '$ ' ' 3;;% G5 5?' H ' " ' /@ H ' ' ;4G ' 53')L932' K' I8' I ' ' *&K #' H ' # # 3' ' ' # H

&&%%3 $#0 ,'5>1 ,('%*' I8'!,,! % ,' 0 4*,' *5 > ,+' %#' T75' NA 5 2 !%!3) ,.' %NZ' 1*3' 94L 2' % 7,' 3K,' % ' 0% %7' , #(4' I8' R INM ,'05'%3 M+' :3+'% 3 >6% #(Y)%G5;5'3 ,'%?,'% ,', %8%`<,(G ;4' % ,' R ,(' 05# A' @< >3' % ,' 537;3%:?Z') 4 R 'I8'%79' ? %% ,.' % 2'4 2 56'5'7 ') :7 3' 2 >2' 75'K';;;4'75'K,'% 5G ;27 2' T 7 G G'@8@'$;3 8 B >>' 7 ;'7 'H5;42'F 57 4'G' I I' ' $% +' 1 3' ;;4' ;H' ;G;3 ' % 3'%*,'$*"3 ,(' 3 4+'5 3;%:J 3' , %%*'05'3 13 %0 ('0'(6'I'%!' # .' #3 %0"# ;'>27' > 6' 7 ' ,3 , ' 5;' 7 ' 5K :7' 5' 27;565>,'7 ' M(563,' 44 4' 6:4 67 33,'K,'% 5G ;27 2';5;>' 65'2 G ;7':3 22'K 7' 2' H' 2 33' 2 ' G;2 673,' ;' 5 64' 6'7 ' 7 ;' 57 ;2' 25' ;' 2' 7 ,' ;' ' 7;7 4' ;5>' 7 535<:3' G5 67' 5 ' H

.12‘ /;4‘ *>M49/‘ * ‘ >*/;‘ 31‘ ;3 ‘ 1*/3*1‘ * ‘ /;4‘ 0=4+< 94-4 /3.-‘ ‘ @;3-4‘ -./*‘ .2 6 3//42‘ 1*‘ /+0/;‘ ./‘ .--‘ 31‘ /;4‘ =4+94=/3*1‘ * ‘ 41 4!‘ . ‘ 23 /319/‘ +* 6‘ /;*0?;/!‘]41*D‘ 9+./4 ‘ 9*194242‘ /*‘ 3/‘ .‘ -4 4+‘ . 6 *01/‘ * ‘ /+0/;‘ 9< 9*+231?‘ /*‘ 4C/0 !‘ ;4‘ /+4./42‘ /;3 ‘ 0>M49/‘ 31‘ .‘ 6 * /‘ 9*1 0 42‘ 6 .114+!‘ * 6 4/3 6 4 ‘ +4 /+39/31?‘ 41E3 .?4 6 41/‘ /*‘ .‘ 24 313/4‘ =;4+4!‘ * 6 4/3 6 4 ‘ =4.531?‘ * ‘ 3/‘ 31‘ .1‘ 41/3+4- ‘ ?414+.-‘ 41 4 J‘ ‘ ;3 ‘ *?39‘ @4‘ *1- ‘ 51*@‘ /;./‘ A=4+;.= ‘ 31‘ *==* 3/3*1‘ /*‘ +3 /*/-4B‘ ;4‘ 4124.E* 6 42‘ /*‘ +42094‘ .--‘ */;4+‘ 9./4?*+34 ‘ /*‘ /;4‘ -./*139‘ 23 /319< /3*1 ‘ * ‘ /;4‘ > *-0/4‘ .12‘ /;4‘ 4-./3E4 J‘ 1‘ /;4‘ 9*194=/3*1‘ * ‘ ;3 ‘ ;3?;4 /‘ 6 4/.=; 39.-‘ =+3193=-4 !‘]41*9+./4 ‘ *--*@42‘ -./* ‘ 4C94=/‘ /;./‘ ;4‘ 6 .24‘ 6 *+4‘ 9*1 /.1/‘ 0 4‘ * ‘ .+3/;6 4/39.-‘ 24 3?1./3*1 !‘ .12‘ ./‘ /;4‘ . 6 4‘ /3 6 4‘ 9*1149/42‘ /;4 6‘ 6 *+4‘ 9-* 4- ‘ @3/;‘ /;4*-*? ‘ 4‘ 249-.+42‘ 13/ ‘ .12‘ 0.-3/ 8 0.-3/ ‘ 6 4.131?‘ ;4+4‘ 3124/4+6 31./4‘ 0.-3/ 8 /* >4‘ /;4‘ =+3< 6 .+ ‘ .0 4 ‘ /-T4‘ *+6 4+‘ ;4‘ 3241/3 342‘ @3/;‘ /;4‘ /+.3?;/!‘ /;4‘ -.//4+‘ @3/;‘ /;4‘ +**542 ‘ 4‘ .- *‘ 9.--42‘ 13/ ‘ /;4‘ 3+ /‘ *+‘ 6 .-4‘ 23E313/ !‘ /;4‘ ./;4+!‘ 40 !‘ .12‘ 4. *1 ‘ 0.-3/ ‘ /;4‘ 46 .-4‘ 23E313/ !‘ .12‘ /;4‘ 6 */;4+‘ * ‘ /;4‘ ?*2 J‘ 06>4+ !‘ ;4‘ .32!‘ +4 0-/42‘ +* 6‘ /;4‘ 013*1‘ *

% 2‘ G; 22 56‘ ; 2 >K3 2‘ 7 56‘ 5 ‘ 7 5 < 7‘ 64‘ G ; G7 56 ‘ 7 ‘ _3%&3 ,3 ,# +‘ % % +(‘ 0 2 4;‘ K,‘ 6‘ GG3 : 7 56‘ 5 ‘ 7 ‘ 03 756 :‘ ="‘ : ‘ 7 ‘ :5>G ; 256‘ 5 ‘ G ; ‘ G; 6: G3 ‘ T2 ‘ 8" ‘ E‘ !‘ 8 ‘ > 7 > 7 : 3‘ J65H3 4< ‘ H 7 ‘ 7 7‘ K57 ‘ 2G; 6<‘ ;5>‘ 7 ‘ :5>K 0 G 3525G : 3‘ J65H3 4< ‘ :5;; 0 6 7 56‘ 5 ‘ 657 562 2G5642‘ H 7 ‘ 7 ‘ :5>G ; 256‘ 5 ‘ #6‘ H : ‘ : ‘ G ‘ "‘" 2F 7 ‘ > 7 > 7 : 3‘ 6 >K ;2‘ H 7 ‘ 9 >G3 ‘ 7 <‘ ‘ K‘ A ‘ 9: 53‘ 7 ‘ (4 2‘ ^ : ‘ 2 ‘ K 35H 6‘) ; 27 ‘ ="‘ K‘ ‘ ‘ 1*3‘ % 3‘ ‘ %3 ‘ 5;> ;‘ H 6‘ ‘ 22 <6 4‘ &, 03!%% ,‘ ‘ : , 3>, 0 ,‘ ^ %!,% ‘ 75‘ 7‘ 7 ‘ 63,‘ 3 > 67‘ 2 72‘ %G 0 >‘ %*‘ 53 %3>+‘ ‘ % 3 5 & 2‘ G : 3 ;‘ G;5 6: ‘ 7 ‘ 3 77 ;‘ H 6 & !1 ,‘ 4, %#,(‘)%%#‘ #%&3 *,‘ , ‘ ; G; 2 67 4‘ 7 ‘ 5GG52 7 56‘ 5 ‘ - 0 7; 7 ‘ 64‘ ;;5;‘ 6‘ 657 562‘ 5;‘ 6 ‘ ,?& > +. 2 <> > 672‘ 2‘ 7 ‘ :5>K 6 975K‘ ' 3 ‘ ‘A ‘ R , 03.

/;4 4$/@*$ .12-34 446 $/*$;.E4$ 24 3142$/;4$+4-./3*1$ *$106>4+$/*$ 24.31 09;$.$6.114+$/;./$;4$143/;4+!

71'& 1! 'O '% 71' ,! ' # *+('%?,' & 1'4+' % %3*+' ,)5 ,' ,3 ,&' - = #5= ,6% ,((/' # ' ' 3 ' ' ' ^0', ,1(' %%#+' "%% 1' $%?',3$ ' '= F :':%5 1('3%#%3*+' $1 ?0%V1(' :' *'%*1' 3 1H1' :' 1 1 ,3.&1%\1(' ?%#+' = 1' ,%?'<,)*' % ,';% 1%!+.' T%3 '3 77 ;' ':5;; :7' 2 5H2'<; 7':56 2 56'P 65:; 7 2')9 H5' 2 33' 64' 3 7 ;' 56' :560 2 4 ; 4' 73 5' 25 3' 75' K5' '6 >K ;' 64' 4 3 7,' 2' 7 '56' 3 > 67' 5' ;,'6 >K ;' 64' 325'5 '7 '25 *' 6 6K5;' 2 ' K 35H ' (7' 2' G520 2 K3' 7 7' P 65:; 7 2' 3 J' 7 ' 0,7 <5; 62' 6' 7 ;' 6 > ; : 3' 6 35< 2' 4 4' 657' 5 4' 7 2' :560 2 56' 7' 3 27' 6' G; 22 56' 0 353 2' 4' 3; 4,' 4 2 <6 7 4' 4 3 7,' 2' ' '>57 ;' 5' 7 ' <542' 7 '0,7 <5; 62'< ;5' 7 ' 72 >' 6 >' 75' 7K5' : 67; 3' ; ' 2 ' 53' ' @@"' 8' @ A' =' % 2' 4 6:' 27 2' 2' 6' 2:; K 6<'75' P 65:; 7 2' 5 7' 5' 7 ' 4 ; 67' 4 7 ;> 6 7 562' 5' 7 ' 03 756 232' 2' 75' 7 ' ;27'G; 6: G3 2' T2 '@ ' I@ '7 52 'H :'G3 : 4' 6 7,' 64' 7 ' 64 6 7' 4, 4' 7' 7 4' 4' % 5G ; 27 2' 2 ,2' T2 'G' "A' 8' 64' I@' 88' 7 7' 'H 67' ;7 ;' 7 6' 33' 57 ;2' 6' 7 ' 4 ; 7 56' 5' 7 ' 64 4 3' ;5>'7 2' 7H5'G; 60 : G3 2' ' 64'0 67' 6'G;5:; ' 8'T2 ' 657' A' 2 ,2' 7 7' ' ; G; 2 67 4' 6 >K ;2' 64' 7 '25 3' 25' ;' 2' 7' 2' ' 6 >K ;' 2' 2G; 6< 6<' ;5>' 7 >' % '5GG52 7' 5' 6 7,' 64' 7 ' 64 6 7' 4, 4' H 2' 64 ;27554' 6' 7H5' H ,2' 95> ' 64 ;27554' 7 'G; 6: G3 ' 5GG52 4' 75' 6 7,' 2' 7 ' Q63 J' 5;' 7 ' E; 7 64' 9 6 33' 67 ;G; 7 6<' 6' 7 2' H ,' 7 ,*+' D>3# +' T 7 G ' ' 8' 8 II' '8 ' '9(·D1 1' 7;' #,' %#(' 1' $! ' B' !3# % 1', ,1%#+.' ; #1!5 ,' 0#'=03 ,(' :'G'8 I'" ' '" 2FF ' #7 ;2' 2G5J'563,5'7 ' 6 7' 64'7 ' 64 6 7' 4, 4'H 7 5 7; ' ;; 6<'7 2' :56: G7'75'7 'Q63 J' T K 4' :' '8 II' K' I ' 3' # % 1 +' '9 49' $ 1' !3$%% ,' , "%"' %*' & %!' ' 1H+' #%%)? 1(' ' I' D1$% ,' H,= &3 =1 ,6%1' #$) 1 +' ' "#'=%$;)& , 1% ' ,1 % 8.' 0 ; G2' 7 2' H 2'7 '45:7; 6'5'P 65:; 7 2' & '> ,' 'G 7'7 ' !3# % 1& %' 4 3 7,' '7; 7 2' 5' 2' , 3'% !' 3 $' 2' > 67 56 4' T? 5<' 88' ::5;4 6<'75'03 7 ;: ' 35:' :7' 5' : 33 4' 7' 27 33' >5; ' 64 6 7 3,' G3 ; 3 7, ' '03 7 ;;: ' < 2' 2' 5H6' H5;42' (6' 5;4 ;' 75' 4 657' 7 ' 3 '5' 33' :5;G5; 3' 7 6<2' ' > 4' 2' 5' 7 ' G; 22 56' %H' !11 1('G ; G2' H 7' ; ; 6:' 75' 73 'H 33 J65-7'0,73 <5; 6' ;2' T2 '%53' '@=' K ' '975K' ' 3' ' !=' ' # G4;F2 ,1& %!1 '%H' 0"1' "'% ,' 1H+'T 53% ,'!&11 $(' !12' , 1' % 1' *% 1' 1#%%!& &1 +' H !' % ,' %O% ,+ ⌊ @' ;)N 52a' % 545; 7' : ;'<;' ' '8 'G' "' 1 03!%% + ,, 1' % 1' 5% 1(' [+' 1% ' 1 1 1 (' %3 1!3 , :&1. &5' G; 223,' G3 6 4' 5H b' ;'7 7' 7 2' G;5: 22' 2' 657' 75' K' :56: 4' 2' ' 7 >G5; 3' 5; < 6' 02)35 ' 4' 7 G3 ' '='8 !8' ' '" ; ;2' 75' >' 73 ' ; > ;J' 5') ; 27573' 6' 7 2' G 22 < ' 7 7' 7 ' 1 1 && +' % 1' 3 3$1' 2' :3 ;3,' 2 7' 5;7' 657' > ; 3,' % ,' 437 : ' 1 0 1(' 64' 7 2' 2' > 4' 27 33' >5; ' :; 4 K3' K,'7 ' :77 7' P 65:; 7 2' 3 4' >2 3'5'7 ' 2 > ' G 0 4 67' 6' 2'02,: 5<56,' : 'G' !

-354 -./*!23 9+3631./42 24. !. 24.-106>4+ !+*6 6./;46./39.-106>4+ 1*+! -354 =40 3==0 !.>.1< 2*142/;4 24. >0/+./;4+3241/3342 6./;46./39.-1301>4+3/4- @3/;/;4 24. J 363-.+- @3/;+4?.+2

7 4 ; 67 4 35G> 672 5 7 45:7; 6 5 6 >K ;2 6) ; 20 7573 T2 G "@ == 7 7 < 6 K5 G;5K K3,K 356<2 75 P 65 :; 7 2 : ' 2256 T9G 2 G3 : G @ 64 +; 64 2 T K 8 G 8A H 73 7 G 3 K 8 I K @ 2FF H ; 7 ;7 F 57 7 56 G "@) ; 2757 3 :567 6 2 ;) + @" ; G3 ; 7 N:%' ; G3 %*' % , #3 %#=#3&!. 3. 1 3 #%#3)& !) 0!T2: 3# '%8(^: % & *' 2%B+ +. T7 03 756 :- H 7 7 > 7 > 7 : 3 > <6 0 7 4 2 ; 4 ; 67 ;5>' (4 3 > <6 7 4 2 7 :562 F 672 5 7 (4 2 2 G A8! %$, D <= 5=1>, , &) , %!& !%3 %0B 3 04 1 , ,(&& 3.8 , 6%# %*+ # + 3# & , + & , ? # , 3 #% 8 K +. K9 53; & % 0 (3(% 0$+ K: *+ 1 3. % ; 1 %! 1 M 3 1 + ; #*' & 1 %(&& % '% ,,'&4, + ,! , T657 33 6 7 2 H 6 7 J 6 7H5 75< 7 ; G;54 : 4 3 7 2 (6 4 6, 6<7 7 33 > <6 7 4 2 : 6 K ; 253 4 675 57 ; > <0 6 7 4 2 P 65:; 7 2 45:7; 6 5 64 2 K3 3 6 2 : 6 2: ;: 3,' K5 > 27 J 6 % 2 22 ;7 56 2 70 7; K 7 4 75 7 52 H 5 45 657 H 2 7 ;75 G 7 2 4 (4 3 > <6 7 4 2 H 7 9G 2 GG 2 5;75 4 27 6< 2 7 > ;5> > 7 > 7 : 3 > <6 0 7 4 2 H 7 03 75 % 2 ; :3 ;3,' 7 G ;2562 H 5 7; 7 (4 3 6 >0 K ; 6 ; 3 7 56 75 > 7 > 33: 3 6 2 > 3 ; H , 64 H 7 ; 5; ; , ; 256 75 ; ; K57 7 2 H2 75 P 65:; 7 2 % 2 2 GG52 7 56 2 2 K27 67 7 4 K, 7 F 57 7 56 ;5> 9 7 2 G @I 88) ::5;4 6<75 7 64 > 67 3 G; 6: G3 7 7 7 4 <; 2 64 5;>2 5 J65H3 4< 4 G 64 G56 7 5K :7 T2 G G @@8 8 @ 03 75 4 27 6< 2 4 > 7 > 7 : 3 J65H3 4< ;5> G 3525G :J65H0 3 4< 27 2 5 4 27 6< 2 4 > 7 > 7 : 3 6 >K ;2 64 > <6 0 7 4 2 ;5>' (4 3 (P 65:; 7 2 , 34 4 7 ;27 4 27 6:7 56 > 27 K 2 GG52 4 75 456 25 H 7 7 2 :564 > J 6<(4 2 64 > 7 > 7 : 3 7 6<2 F 3 +57 6 7 ;:5 6: 4 6: 5;>7 2 G ; 2 62 5 2 H5;34 % % * + H3 , 7 ,:5>G; 64 7 7 2 G ; : 3 20 7 3 G3 : 6 H : 03 75 G3 : 4 7 (4 2 563, % :5 6: 0 4 6: 5 7 > 7 > 7 : 3 3 0 > 67 H 7 7 (4 2 2 > 60 7 56 4 K, ; 27573 7 G I 8 I@ K 8 K 4 : ! 8 IA @ 8 ! K 64 8 I K = H ;)2 3 G 9: 53 6); "=8 2 2 ; ; 6: 75 P 65:; 7 2 & ; > ;J2 ! 7 7 7 2 5;>5 7 45:7; 6 ;7 33, 45 2 H , H 7 > 7 0 > 7 : 3 6 >K ;2 6 7 , ; ; :5<6 2 4 65> 6 33, 02)3 4 7 G 8 I K 88 8 I@ K 8 8 IA :566 :72 7 H 5 P 65:; 7 2 K5 7 6 >0 K ;2 H 7 7 7 5 9G 2 GG 2 64 77; K 7 2 75 7 5;> ;7 4 6 3 5 (4 3 6 >K ;2 64 75 7 3 77 ; 7 4 67 : 7 56 5 (4 3 H 7 > 7 > 7 : 3 6 >K ;2 560 7; 4 :75;, 2 7 2 27 7 > 67 2 7 : 6657 4 > 64 :562 4 ; 7 56 2 5GG52 4 75 7 27 7 > 672 5) ; 2

/*' 6 .?13/024 !' ;4' 24 3+42' /*' 2*' .@. ' @3/;' /;4' 23 /319< /3*1' * ' 24.-' .12' 6 ./;46 ./39.-' @3/;*0/' +4.-- ' .>*-3 ;< 31?' 43/;4+' /;4' *14' *+' /;4' */;4+ KJ' 1' /;4' 24+3E./3*1' * ' 13.?;3/024 ' ;4' 446 ' /*' ;.E4' *--*@42' -./*' @;3-4' 4124.E* 6D31?' /*' +42094' /;46'/*'/;43+' =+36.+ '4-4641/ !' ;4' .++3E42' ./' /;4' /;4*+ 8@;39;' -./*' ;.2' .-+4.2 ' .==+*.9;42!JK8/;./' .--' 3?0+4 ' 0-/36./4- ' *+3?31./4' *0/' * ' /;4' 6.--4 /!' .12' 9*1 4F041/- ' 3123E3 3>-4!' -314 JJ' ;0 ' ;4' .==4.+ ' /*' ;.E4' . 0642' 31' 4.9;

7573 ' -C% 1'%; ;' 7 ' H2'5 '7 ' 6 65') 3 64 ;' 7' 2' ;4'75'2 , ') : :5;4 6<' 75' 9 , ; 6 2' 4' 7 G ' a I ' K ' 8=' T9: 53' 6') ; 27' 9 G ' G3 ; ' ! ' = ' 5' 4'7 ' 5335H0 6<' H5;42' ; 3 7 6<' 75' 9G5 2 GG 2' T2 G; ' G ' A"@ ' 53' =' < # < ' - 3' ' ' ; ' * ' ; ;; 6<' 75' ; G3' ' Z# G %%' 57' #&$ 777 % *, T2: ' ; , "' <' = " ' ' / ' ' ' ' 5Z 3 5 ;7' % 2' 5H ;' 27 642' 6' 2 : ' K253 7 ' :567; 4 :7 56'H 7 ' 73 5' 27 7 > 67' 5 ') ; 27573 ' H3 : ' 7' 2' 67 64 4' 75' G3 6' 7 7' 7' : 6657' K ' 70 7; K 7 4' 75') 3 64 ;' 7' 2 >2' >5; ' 3 J 3,' 7 7' 9,; 6 2' > 4 ' 7 ' 44 7 56 ' 53' G3 5 T; ' -&&&' 6' 2' 5H6' 6 > ' 75' :5;; :7') 3 64 ; 9 ' G; 5 2' 657 7 G ' ' @') ; 27573 ' 6' 7 ' H5;42' F 57 4' TG ' 53' ! I ' 2 >2' 75' > 6' P 65:; 752' ' 6' 6, ' : 2 ' 73 ' H5;42' > 27' G ;73,' 534' <554' 5 ' > ' 5;' TS' @8 ' ' :567 6 2 ' ' 77 ' 5 ' ,' %3$&&15#8?>2' Z3 ;5 ' ' +' ; ' < 3 Z % #' 3 3%!3 ,= #3' T7 ' 2 > ' 5K :7 56' H : ' ' 32 H ; ' > J 2' 75' P 65:; 7 2 ' 2 ' G; 5 2' 657 ' 53' I ' ;G5 %57' , ' % +' 3 3 H+' ;5 ' 6% 3 #+(' % ' %43' ,' 0 ' %*3' 7) %3. % 0H3' D50 3(^: ' N(> 27 ?5' 6' ' ' T ' 8' '" 9G ' :56:3 4 2' 2' 3 : 4 7 56' 5 ' 7 ' G 22 < ' F 57 4' @ ! ' ! ! ' 6' <; > 67' H 7 ' 7 3 ' 27 7 > 672' 5 ') ; 27573 ' H 7 ' 7 ' H5;42 ' % ;5' N ;5 ; ' 0 & 3' %% 3')' %4 -' % 3' 63 =%=$&' , 03 % ,+. c' 9 ' G' 8! ' I % 2' 27; J 6<' 22 ;7 56' 2' ; 0 F 673,' 2:; K 4' 75' P 65:; 7 2' 2 ' 0;54 ' 6' % > ' 8 ' 0 ') 3 ' 4' 7 G ' ! ! ' ' 8!' ' 8 I@' K ' I ' % 5> 27' 0 ,2' ' 8@' ' 8 ' 8@' 2FF ' 9G ' 9 > G3' 0 ,2' @ ' ' 5' ' K ' ' 88=' K ' ? ' 545' ' ' = ' ' T9: 53' 6') ; ' 8 ' ' @ ' K 4 ' ! =' ' ' 0 35G ' 0 ,2' +' 8A' ' 8 ' ' I' > ' T9: 53' 6') ; ' @AA' K ' 8" ' H 5' 4 2G 7 2' 7 7' 7 2' H 2' :7 33,' 7 ' 45:7; 6 ' 5 ' P 65:; 7 2 ' 9: 53' 6') ; 27' @ @' K ' =8' M @@=' ' @A' K ' ' =A!' K ' 8A ' 8 ' ' 8@' 9,; 6' 9: 53' 6') ; ' 9 GG3' ! ' K ' 8' 2F ') : :5;4 6<' 75' 25> ' 5 ' 7 2 ' 4 6: 2' 7 ') ; 2757 3 6' 7; 7 2 ' T2 ' 53' ' K ' A=' 8' 64' 4 7 ' 70 7; K 7 4' K,' 57 ;2' 75' % 5G3 ; 27 2 ' 56' 7 ' 64 2 K3 ' 3 6 2' H 2' 4 ; :7 4' < 62' 7' > ' 64' 75' >' 7' 2' :560 :7 ; 4' K 356<' 7 ' <;5 642' 5;' 7 ' 2 GG52 7 56' 2 7' 5;7 ' 6' 7 ' K < 66 6<' T! A I ' K ' 8 ' #6 ' 5 ' 7 2 ' T! A I' ' ! ' 2 ' 5335H 6<' 67 ' G; 223,' 4 G 642' 56' 7 ' 45 :7; 6 ' 5 ' (4 2' ' 2 :564' TS' 8= ' G ; G2

=4934 * 6 .?13/024 .1 3123E3 3>-4 4-4 6 41/ */;4+< @3 4! ;4 /;*0?;/! /;4 24. * /;4 -314! /;4 /+3.1?-4! U_9! @*0-2 1*/ >4 /;4 3+ / 31 /;43+ 5312 /;43+ =.+/ @*0-2 =+49424 /;4 6 4-E4

2 :566 :7 4 H 7 7 03 756 : 45:0 7; 6 5 7 3 > 672 ((5H) ; 7 H 2 65 > ; 3, 7 2 45:7; 6 5 7 3 > 672 H : 3 4 P:65:; 7 2 75 2 7 5;, : :5;4 6< 75) ; 27 3 3 7 G3 ! ! ! 8 2 A T2 5 G IA 8I 7 2 >2 3 J 7 :5;; 2G564 6< 03 756 : 27 7 0 > 672 G; 5 23, 75 K 6 3 4 45H6 ;27 6 7 > 7 G ,2 : 3 :5627; :7 56 5 2G 7 3 > <6 7 4 2 (6 0 ,2 @ K 8 2FF) ; 20 7573 G;5K K3, 4 P 65:; 7 2 6 2 > 64 37 5 < 45 2 657 > 67 56 > % > 27 0 35G 64 9 >G3 35: : 7 4 0 ,2 @ 8I" 8 : :5;4 6< 75) 3 64 05;G , ; , ; ; G ;73, 75 > 64 G ;73, 75 03 75 % 2 G 22 < 2 5H ; 2 > 75 ; 3 7 F 33, 75 737) 75> 272 $;5> 7 G 22 < ? 6 = 64 V H ; 7 2 ; > ;J 4 < 627 P 650 :; 7 2 7 7 7 25 3 H ; 2 G0 G52 4 75 K > 6 >K ; 64 7 6 72 :567 6 4 6 7 2 6 >K ; H ; 4 67 : 3 H 7 7 G5 672 6 7 K54, 65 2 G ; 7 56 5 7 25 3 ;5> 7 K54, H5 34 K5 > < 6 K3 & 8 # 3 , , # 13 & + , 1& ! + V 65 :56:3 2 56 : 6 K5 ;; 4 7 H 7 ; < ;4 75 7 G : 0 3 ; 45:7; 6 2 5 P 65:; 7 2 7 2 K :7 ; 64 ; 4 2: 22 56 2 > ; 3, 7 < 6 ; 33, :J65 H3 4< :3 G; 6: G3 7 7 3 6 2 ; 657 :5>0 G52 4 5 G5 672 64 ; 657 75 K5 ; 253 4 675 G5 672 # :5 ;2 7 2 6 72 3 G522 K3 37 5 <) ; 20 7573 35: : 7 = ! @ ; 7 ; 2 >2 75 :567; 4 :7 7 7 7 P 65:; 7 2 34 7 2 > H2 2 03 75 56 73 2 G5 67 T2 G 8! I 7H5 G 22 < 2 5) ; 27573 ? 62 : 3 6 !EI 7 H ; 56 5 7 ;27 ; 2562 5; 7 2 GG52 7 56 5 64 2 K3 3 6 2 2 # = % , ! 13 &#& %7&(%8 97 %3 % ((G & ,(% ! ; 3% , >3>%#3) % , 5 , %7, #3, && 1(3&% V 1 7 %?2 13 ;7.3. \(%*1 , X*1 A %3! % 1 0 %3 ! 1 1 1 0) %H 3 1 <1 1 253 U ")& 32 % (M W5$+ % 1 $%*0 "% 3. 6%,3I \=% % 1 3 K G ; G2 9G a 3>% 3: !%% * # % , % , E 6 57 :5;; @8A 8 7 75>2 5 ? >5:; 7 2 ; ; >5; :56: K3 7 6 7 2> 33 27 7; 6<3 2 5 7 % >2 2 % 1 !1 +# $ $1(&& 1 67< 3 , , 63, %#04 0 5 1 0D+ 0 ,1% + % 3 1 3 , D 3 1 3. 1 %5 3 1 #3 #1 ! %H %3 1 1 1 % (# 3!031% + 9 H1 ? , % 0 + 0 63$ #0 M+ 5>1 + M , M I TH 3 0 35G 4 35: " > G3 62 H 7 5 7 J65 H 6< H 7 ; 7 ; ;2 75 03 75 >2 3 5;75 2 2: 53 ;2 % 22 ;7 56 7 7 H 7 5 7 7 5 2 GG52 7 56 5 64 2 K3 > <6 0 7 4 2 7 (4 2 5 7 5 3 6 5 73 7; 6<3 ^ > 67 K5 4 2 K3 2 3 22 2 7 4 75 03 75 >2 3 7 6 5; P 65:; 7 2 % 5;> ; (6 4 6 7 2 G ; 7 56 5 7 5 (4 64 > 7 :> 7 : 3 > <6 7 4 2 7 > 62 5 7 5 4 6< 7 2 :56:3 2 5 :5 34 :56 6 673, 4 27 6< 2 (4 3 > <6 7 4 2 ;5> > 7 > 0 7 : 3 K, > 62 5 7 ; 64 2 0 K 3 7, 27 2 4 27 6< 2 4 (4 3 6 >K ;2 ;5> > 7 > 7 : 3 K, > 62 5 7 ; 6:566 :7 K 3 7,

]41*9+./4 ' 24+3E42' /-34' *0-' .- *' +*6' /-34' /@*' 3+ /

P 65:; 7 2' 56'73 '57 ;' 64' H 5' 4 67 4'7 ' 4 3' 64'7 ' > 7 ' %6 7 : 3' H 2' 4 K ;; 4' ;5>' 7 2' G 4 67' (7' 2' 5H ;' G; 223,' T9,; 662' 9:3 53' 6') ; '9 GG3' ! ' K' '2F' 2 4' 5' > ' ,% 2' 13 &) 8,' T: ' 7 ' H 2' ' 13 ; 8 5' 73 '7; 7 2' 4.' %!3 ' 13 33..8' 0' ,)'"% ' % & ,# ' . ' ' # ' ; .0';) #% ,+'5>1 $+' 7%' 7;,),?' T2 ' G' @=I' 2F ' 3 3 , ?' 13 3 #.' C5H' 7 '7; 77 2' 56'7Q' 64 2 K3' 3 6 2' 2 GG52 2' '2G : 3' 4 2: 22 56' 56'7 2'2 K :7' H ': 6'563,' 2:; K' 7' 75' P 65:; 7 2' 64' 65'7 75' 03 75' 7' 7 ; 5; ' 2 >2' >527 G;5K K3' 7 7' P 65:; 7 2' H 2' 7 ' ;27' 75' G; 22' 64' > 67 6'7 ' 2 GG52 0 7 56' 5' 64 2 K3' > <6 7 4 2' ' 05;F ,;' G' 9 6 G3' 03 ,2' @ ' ' ' ' % 3' 1 03! ,' % V,' 3 1' %3 %% ,' ($ 0' T5 '7 ' G 5G3' 5' !$ '" (0 $ &&,1)6 3 ,,(' % ,% % 1' A ' ' :1' % ' %*' ,' 0 5' 3 % ,' &&% #.' $' 3 71' 3 % ,' &, ' %H' ,' H' %!5 ,' 3 8 ' ,'3>, 1'%H' ,' ' %% 4.' 3 %*,' 3 ,% ' 3LV' %' !% 3 ,' , (' ! E ' !% & !' %#, ' 0 % ?!71 1.' C '3 , ' % 3 .' , .' +' !3 3%7' 0 5' 0 !) % (' ' 0 % ' 3 ,' %H' , *,' 0 :' %?,' A5 ' %3%7%!' 0 ' 3 3%' F)' %?' ' & # !% 3 ' 0 ' %%3" % (' %3# % +' % ,!+' % %# 3 , +' , ' 13 33 +' !%!3 $+' 1 ' ')' % % 1' %% ' 1 ' % 3 !' %%3$% .' & ; ' 7 5' 22 ;7 56' 7 7' 7 ' 64 2 K3' > <6 7 4 2' 5' P 65:; 7 2' ; ' 65'7 67 64 4' 75' K5' 64 2 K3' 6'2G : ' 2' G;5K K3,' 6' G3 6 7 56' 5' 05;G ,;,' >2 3' H 7' 27' 2' 3 773' 275; : 3' 3 ' 2' 7 ' G 4 67' H : '5 6' 9 >0 G3 : 2' T@' ' 'K 35H' 3 4' >2 3' 5' 6' 27 K3' H564 ;' 7' 7 ' 6' > 7 6 7 : 3'G; 6: G3 '5 '25' > 7 0 > 7 : 3' ' > 6' 2' P 65:; 7 2' + 7' P 65: 7 2' 4 4' G;5K K3,' ; G; 2 67' 7 5' ;27' 2 ; : 2' 64' K54 2' 2' 64 2 K3' TH 7' 7 ' H5;42' 7' 7 5' 64' 5' 7 5' G; 4 : 7' D%H3' 2' 75' K' 2 GG3 4' ;5>' H 7' G; : 4 2' 975K> 2' 77; K 7 2' 75' >' 7 ' 45:7; 6' 5' 64 2 K3' K54 2' H 6' ' :5>G ; 2' 3 >' H 7' ? 545; 2' T2 ' 07' ' G' I ' H 5' 2 GG52 4' 563,' 2 : ' K 7' 65'7 64 2 K3' 3 6 2' T' 3' ' @ ' 1 03!%%#+' 0 ' ! 3 ' 3 3%7' % ' !) "% ' 3 2' @ %5' 64' ' @AI' T2 ' I" ' = ' 2 ,2' 5' > ' 7 7' ' 5;>2' 7 ' 3 0 > 672' 5 7' 5' 7 ' 2> 33 27' K54 2' $ 6 33, ') ; 27573 ' ? ' :5 35' ' I' @ '" ' 2 >2' 75' ; .' 75' P 65' :; 7 2' H ; ' 5K :72' 75' 7 ' 03 0 756 .' 45:7; 6 '5 '7 ' 3 > 672' 7 7' ' 7 '7 7; 4;56' > 27' K :5> ' H ;>' 64' K ;6' K : 2' 5' 72' 6<3 2' 7 ' 2 > ' > 27' K ' 7 ' : 2' H 7' 7 ' > 7 > 7 : 3' K54 2' "c0 0 0 , '1 , +' 0 ' , "%#,' , ' ,% ' !% 3 ' 0 ' 3 3 ' :53' 20,3 3 +(' D +'% ' 0 ' ' % ,' D% 3 '3 1 % (' 0 !! % 3' 3 % ,.' +,' 7 2' D% 3 .' 3 1 %' ' > 27' > 6' 657' > ; 3,' 64 2 K3' 3 6 2' 5;' H' <57' 64 0 2 K3' 2G ; 2' 64' G,; > 42' >56<' > 7 > 7 : 3' < ; 2' 64' ' 75' 64 ;27 64' 657' 7 ') 75> 272' K 7' 7 5' 03 756 272' 2' 67 64 4' 7' 2' 563,' 7 ,' H 5' 77; K 7' ' 2 3 2 K0 2 27 6<' 27 6: ' 75' > 7 > 7 : 3' K54 2' % 'G5 67' 5 ') ; 27573 2' 5K0 :7 56' 2' 7 7' > 7 > 7 : 3' 75>2' T7 5' %3 "% ' % 3 *' 5' P 65:; 7 2' > 27' ' 3 > 67 ;,' F 3 7 2' 27' 2' > : ' 2' 7 'G ,2 : 3' 75>2') 2' H' > ,' 2 ' 6' & ; :3 4 2' 64' ' 45 2' 7' H 2' 563,' ' 2 5;7' 27 G' ;5>' 03 75 2' 45:7; 6' 5' 7 3' J' ; 672' 75') 75> 27 :

9.0 4 ' 1' ;3 ' .==4123C' /*' /;4' 36940 ' -34' 9.-- ' 3/' .' 4- D6 *E42' 106>4+ J' *+' /;4 9* 6 >31. /3*1' * ' 013/ ' @3/;' 3124 313/4' 20.-3/ ' ?3E4 ' +3 4' 31' /;4' 3+ /' =-.94' /*' 10 6 >4+' @;41' /*' /;3 ' 3 ' .2242!' 31' /;4' .64' .12' /;4' /;4+!' /;4' 3+ /' 9.0 4' * ' =4+6 .14194' .12' * ' 9;.1?4

B 7' 5335H2' 64' 7 ' F 57 0 7 56' GG ' @=I ' @ ' G ' @A ' ' 2 >' 75' ' 5: : ;; 4' 6' 7 ' 7; 7 2 ' 56' 7 ' 25 3' T? 5<' ' 8@ ' P 65 ' :; 7 2' 4 4' 657' H; 7 ' ' ; < 3 ;' :5>0 > 67 ;,' 56' 7 ' % >2 2' 2' 2' > < 7' K '2 GG52 4' ;5>' 7 ' F 57 7 562' 6' 03 7 ;: ' 64' 0;5:3 2' 0;54 ' 6' % > ' =') ' G; 223,' : 332' E; 675;' +' # $ $ (' (6' 7 ' 7 ' K55J' 5 ' 2' 0 ,2 :2 ' 5H ;' 2' % > 27' ?5' 6' ' =' ' G' A' 8 ' 2FF A! ' 3# 2FF ' 9G 6<' ; > ;J2' P 65:; 7 2' 7 5;5 < 3,' G3 6 4' 2' H2' 56' 7 ' 25 3 ? ' 6' ' ' = =' K' ' " ' 25> ' 3 ,' 27; 22' G56' 7 ' >5 6<' G5H ;' 6' 73 5' :56: G7' 5' 7 ' 25 3' 57 ;2' <' 03 75' G56' 7 ' : G : 7,' 5' J65H3 4< ' H 3' 7 ,' :5>G52 ' 7' 5 7' 5' 7 ' 3 > 672' 5' 7 6<2' 6' 5;4 ;' 7 7' 7' > ,' K5' K3' 75' J65H' ;,7 6< ' #5' ' ' 0 ,%8 0H,' 0 !' , ' 53 1, 3 2') ' , 4+' , #' = ,, ,0 ? ,' % "3,#:!3 1 3#>3.H,' 0 , ,, .' ,%H$.') ; 27573 ' 7 6' ; 7 62' 75' 7 2' 4 6 7 56' :' =' = I' K' @ ' 6' 5;4 ;' 75' 2 K :7' 7' 75' ' 2 ;: 6<' :; 7 : 2> ' & ' F 57 2' 7 ' 2 > ' 4 6 7 56') 6 3' G527' ' =' !8' ' @ ' < 6' H 7 5 7' > 67 56 6<' 72' 7 5;' % 7' 7' H 2' 657' G;5G5 64 4' K, ' 03 75' 2' :3 ;' ;5>' 7 ' ;27' 5' ' 2' G 22 < 2' 64' 7 7' 7' K 356<2' 75' 65' 56 ' 32 ' 7 6' P 65:; 7 2' 2' :3 ;' ;5>' 0 67' 6' G;5:;' :' 8' >(G' 8 8 ' :&, 03.' .' (.' \%9 (; 6; *6% ,' *3 7)*,' *2%*,' 3 7;;59 0 , &#, ' . # =35,!.3.#, +(0;54 ' 6' % > ' 8! ' ?' _E , 03.' ' ' ' P , ?;' O %E' D (3#>; H,' & 3 #' %& : & $) & , ' ,&&: J;8.') 3 ' 6' %5G : ' I "' > ' 88' 5' @I > ' 9 >G3 ? ') 6 ' "' ' ' 8A' K ' % > 27' 35: ' : 7' T 'G; 5 2' 657 ' 64') 6 3' G527' ' ' G' AI ' 8 ' ' 9G' 0 35G' ? ') 6) ' 8 ' 5' +' =' 5' 8A' > ' ' p' ' ' ' 88' > ') 6 3' G527' "I' K' > ' 94 53' 6') ; 27' @ ' K' @I ' (:;5K' 95>6' ' 8=' 975K' ' 4 ' ' "!=' H 5' ; G; 2 672' 7 ' 4 6 7 56' 2' 5; < 6 7 6<' H 7 ' 0 ,0 7 <5; 2' T25' &5> 2' 6 7' 5;6' G' == ' 5 ' :5 ;2 ' H 7 5 7' 27 : 7 56' (>K ' G 4' 975K' ' IA ' ! ÷ 9 .5 O ,%5 OH,' d7 Z a' , O 3 V .' : ' % 2: ' ' 8 ' ' "% # +' ' & ' $% ' #' U$ + ' " %3$+' ' $ # ++ (' , %$ ' $ %$ ' !) #' "++"(" ,7$+', +(#= '7 # ' - '#& 2' ' % ', +$ ' "% #(' #$% ') ' "++ #.') 64;56 5 2' G 4' % > 27 ' ?5') 6' G ' ! ' 9G' 64 ;27 642' P 65:; 7 2' 4 6 7 56' 2' G; 22 6<' > ; 3,' 7 5' :7' 7 7' 7 ' 25 3' K,' 72' 5H6' < 6:,' J ' ,%*,8' :72' 7 ' :5>K 6 7 56' 5' > 77 ;' 675' 7 ' 5;< 6 :'K54, ' H : ' ; 2 372' 6' 4 6 7 ' 6 > ; : 3' ; 3 7 562' & ' 7 ; 5; ' 4 67 2' 7 ' 4 6 0 7 56' H 7 ' 7 ' 4 657 7 56' 5 ' 7 ' 25 3' 2' ;>56 ,' 5 ' 72' K54, ' % 2' > 6 6<' 2' >G;5K K3 ' 64' 6 ' 2 GG5;7 4' 7 ;' K, ') ; 27573 2' 0 G52 7 56' 64' :; 7 : 2>' 5 ' 7 ' 4 0 6 7 56' 5;' 7 5' G; : 4567' 5 ' (3 75 2' % >2 2

/ ; 4+4' 3 ' 3 6 = . +/42' /*' 10 6 >4+' / ; 4' .90-/ ' * ' +4 /' . 12' * ' 6*/3*1 KKJ' P 34/>4+' / ; 4' +4 . *1' @ ; 39 ; ' +3 /*/-4' F0*/4 ' *+' / ; 3 ' 24 313/3*1' 6 . ' +4 . -- ' >4' . 9+3>42' /*'] 41*9+ . /4 ' 3 ' * 6 4@ ; . /' 2*0>/ 0-' . 12' 3/' 3 ' 4F0 . -- ' 3 6 94+/ . 31' ; *@' .+!' -354' -. /*' 31' / ; 4' .@ !' ; 4' 4C=+4 - ' 9*1149/42' / ; 4' >4-34 ' 31' . ' 3E314' +*E324194' Q' @3/ ; ' / ; 4' 2*9/+314' * ' / ; 4' *0-

; 3 ' 2*9/+314'] 41*9+ . /4 ' 44 6 ' /*' ; . E4' . ==-342' 31' ; 3 ' * 6*-*? !KJ' > ' 44531?' /*' =+*E4' 31' / ; 4' 23 4+41/' =. +/ ' * ' / ; 4' @*+-2' .N?+. 20 . /42' 9 . -4' * ' . 136 . /4' -3 4 ' . 12!' 31' 4 . 9 ; ' 3123E320 . -' *0-!' . ' =493 39' 9* 6 >31 . /3*1' * ' / ; 4' ; 3? ; 4 /' =+3193=-4 ' * ' 13/ ' . 12' 0 . -3/ J ' ; 0 ' @4' . +4' /*-2' / ; . /' ; 4' 1*/' *1- ' . //+3>0/42' . ' 3E314' 1 . /0+4' /*' / ; 4' ; 4 . E41 ' . 12' / ; 4' /. + !' . 12' 31' / ; 3 ' 41 4' =*54' * ' 43? ; /' - 6 =3 . 1' ?*2 !JK' >0/' / ; . /' ; 4

0 3 7 ' 35 : ' : 7 ' : ' ' ' *' ! ' ' !' *' ' ' ' $ ' ' # ' ' ' 1 & * 3' ' , 5' ' ' ' %, 7' , ' 1 , ' ' ' -%-N ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ; , ' ' , ' *> ' ' $?' ; ' *' ' & 5 ' & ' ; ' @ ' *' ' ' ' 3 ' ' ' ' A ' ? ' 3' ; , * ' ' ' ' ' ' ' *' , ' ' ' ' ' ' 6' ' ' * ' *' 3' ! ' 9 B' < ' #' && ' 3) *' *' ! ?' = $ ' ,' ' ' H ' ' , ' ' ' 0 5 ' *' 2 ; ' ' N' 3' ' *' ' ;) 6 3 ' 0527 ' 355 ' : 7 ' *' ' ' ' 3' & & ') & ' ' *' & ,) *' #' ' ' ' ' N' $ $ ' 7 ' ' ' ' ' / ' * ' ' ' ; ' ' # & ' ' ;K' ,' ' % ' ' ' >

' :' 3 3H,' %H,' D%H,' 7 5 %#

' % 2' HT' 2 5 34' 677; 7 ' 75' > ' 6' G ;7' ;5 > ' 03 7 ' 5 > > ' 657' ' @ ' G ' 8 A!

(7' 2' K 6' 3; 4,' ; > ;J 4 ' G ' "" 8 ' 64G ' I@ ' ((' 56'7 ' 0 7 5; 7,' 5 ' % 5G ; 27 2 ' 7 7' ' 60 7 ; 4' 675' > 5; ' 4 7 3' 56'73 2'2 K :7' 7 6 6,57 ;03 756 27 ' %57 2K ' 356<'7 ' 7; 7 2 2' TA K55J2 ' 64') ' % 3 ' $ 3 1 ,' TA' K55J2 ' ;7 ;'(% $,' T2 657 @ e ' % 2' 3 77 ;' G5 67' 2 >2' 75' :5 > ' ;5 > ' 7 ' G 22 < ' 5 ' % 50 G ; 27 2 ' 27' > 67 56 4 ' K 7' 5H' 7' H 2' H5; J 4' 5 7' H ' : 6657' 2 , 9G 2 GG 2 ' 2' H ' ' 2 6 ' 56' 7 ' :567; ; , ' ; G; 2 67 4' 7 ' 6 ;2 ' 2' 4 35G 6<' 72 3 ' ;5 > ' 6:5 > G3 7 6 22' 4' :5 > G3 7 6 22 975K ' 3 ' ' A ' 7 ;' 7 ' F 50 7 7 56' 6' 657 ' 8A ' H,' T *' ,8 ' , ' 0 ' ' ,3 ,H,' 0 '

.951*@-42?42' /;4' -4641/' .' 3E314' =*@4+ !' .12!!' -354' +*2390 ! J'?.E4' /;46' /;4'1;64'*'?*2 JK' ;3' =*31/'/*'/;4'1*/3*1'/j..f'/;4' *0-' =4+64./4'.--' =.+/'*'/;4'9* 6*'.12' @*+5'31'/;46'.--'.'/;4*+'@;39;'3'31E*-E42'31';3'. 4+/3*1'JJ/;.f'4E41'/;4'>4./'';.E4'31'/;46' *64'31 /319f'*'/;4' 3E314 JJ'' ;4' =.+/'*'/;4' *0-'/;./'+0-4'31'/;4';4.E41';4' 446'/*';.E4'241*/42'.'/;4';3?;4+' 40' /;4'=.+/;./'3'./'@*+5

#%% 3 +:%,3! &+'>5,& %h $+' ,+'I' % 3 $+') 0:,,+(' 3,+' 3!2' % ,+.' 3f" 0 % #`J/ _B'/' %*+'`JO_' T ;' 5335H2' '23 < 7'3 : 6 'H :3' ;2: '$5;2: '@ @')332' G' H 7' 7' H5;42' ! $,'>$,!3. +' K 775;' G ;G2' # +' , '$,>(3(+8/' ,2' # 0 ,'% #+' 1 ' %) # +.' % 2' $,' IN' 2 ,'3.5,'T3 : 6 '2 GG3,'9Z5' ' 3 +'O 3 ,8' +%3 E1 3 , #(' %?,' ' B'% !' 13 !' && , (' % 7 ;' ' !' %%7+' 0/ '63,% %>3 $' / 2 /+' % ,% ' 'T 442'7 '6 ;; 75;' ?- 2' 1? % +'% [+' % : " +'%! j3 3 % 3!' % ,'6-4; 52'3 % # ?3 0 1.' :' C ?' ' 8@' @=' T 335H 6<' 0 35' 4 > 2 ' "% #" ' .' .' ' "7+' H% ?(' U$' +$ #' ! ' #$% ' 3%$ ' _#.' $,' %' I' ? 5<' 8@' $ ' +U1 "'"+' ! , ' ! + % H #$%Y' +' " ' "# ' ++' ! " #J' U$ U$' " +(' U$ ' '+#" +', ";+' #$%J' ## $ ' U$')' H$+' + !"% H$+(' U$= ' 7) ' " ' +$ #(')' ! +3 %+ +' U$ 7+' *% +'+ 3)'+ #'3$# !$+' "$+' TG ; G2' ' ; ; 6: ' 75' 73 5' #;G :'>,73 2' 5 'S <; 72 ' + 3# 2' 9 9' ' 9# ') #9^ ' .' 3 > 62'0;57; G7' ==') ' , 03.' ' ' 7 ,' H+' % H+' %O ,&8Z' +(' $1 ,' '%H1' ;/' %!, ?:$,%7 ;' T; 4' H' C' !, 1 !8' =%,1 %4% ' 0! %3 ,' $ % % .' P 65:; 7 2' 60 45 K7 43,'3 J '03 75'T2 'G'@I5'2F ' > < 6 4' 7 '27 ;2' 75' K ' 6 > 7 4 e' 9 ' 53' ' ! A ' 67' ' % 2' 3 > 67 ;,' <542' ;' 657' 75' K ' :56 5 64 4' 2' ; 2: '$5;2: 'G' @ ' 2F' 2 5H2' H 7' 7 ' 4 >562' 5' 7 ' 6 7 ;' H5;34' P565:; 7 2' H 7 'O3 75' 64' 7 '#;G :2'4; H2' '4 6 7'4 27 6:0 7 56' K 7H 6' 4 >562' 64' <542' T2 ' G' @' @I ' 64' H5 34' 657' ' 70 7; K 7 4' 75' 7 ' 5;> ;' 7 ' 6 > 2' 5' 7 ' <; 7 ;' <542 c' 566 :7 4' H 7' 7 ' G5G 3 ;' K 3 ' 6' 7 ' G5 22 K 3 7,' 5' 4 6 0 7 56' ;5>' > 6,' 6 > 32 3 > 62' 97;5>' ' ' ! ' : ' 0 ! $' 1 , ,' ' % 3' ' # $' ?, , # $': , , O 3! U+' .' ' ' 5 ; - ;R% ' Z: 3' ,' E '! *.>1 + 0 67' O3 7' F ' ' 8' ' G' 8 "' , O3!% #+' ?# ' %H$" & 1' ,' N' O % ' %! ' $% ' Z: 3' "% % +') && ,' ; ;5;' O 5 M(' $ % ,' ' %H,' #*' O% %U,' 3 > 62' 97;5>' ' A =' ' & Z' ' ' ' %H$' 3 ,' 7% % ,') ' %H1' ' , % ,' O "$: % 2' 4 657 7 56' ; ;2' G ;73,' 75' 73 5' % \' 64' Z4 %2`' 7 ' <3 27' 64' 35H 27' 27; 6<' H 7' H3 ' 7 ' :5;0 ; 2G564 6<' G ;72' 5' 7 ' 6 ;2' > < 7' K5' :5>G ; 4' ::5;4 6<' 75' 7 ' O,7 <5; 6' :56: G7 56' 5' 7 ' ;>56,' 5' 7 ' 2G ; 2' T ; 2: '@8A' @ =' H 52' ;7 ;' :56 :7 ; 2' 77; :7 ' 2' 7 ,' ; ' (' : 6657' 5335H' % ' 2 GG52 7 56

!*1'/-34'4.+/;'.12'31'/;4'/4++4/+3.-'./6*=;4+4!'.'/;4'-*@4+'40'I0/'.'/;3'31 4+3*+'=;4+4'4E3-'3'*012'324'>'324'@3/;'?**2!'.12';.+6'@3/;'>414 394194!'] 41*9+./4'9*1 324+'/;4'@*+-2'/*'>4'+0-42'1*/'*1-'>'?*2!'>0/'>'2.46*1!'@;*'.+4'31/4+6423./4'>4/@441'/;4'23E314'=4+ 49/3*1'.12';06.1'36=4+ 49/3*1 K' 1';.+<6*1'@3/;'/;4'=*=0-.+'.3/;!';4'6.54'/@*'9-. 4'*'2.46*1'A.'6./4+3.-3 31?'4C.??4+./3*1'*'/;4'2*0>-4'*+-2D *0-'31'/;4'.@B!'/;4'?**2'.12'/;4'>.2'';4'>.2'63?;/'>4'=+*=3/3./42'@3/;'94+/.31'+4-3?3*0'4+E394!'@;39;'] 41*9+./4'2*4'1*/'9*1149/'@3/;'/;4'@*+;3='*'/;4'?**2 JJ' 4'.?+44!';*@4E4+!'@3/;'*64'*/;4+

5''S,'&#+':5;;2G5>36<'75'5'7 5'27;6<`'H:'S H'::5;4 6<'75'H 7'H 33'K':7 4'657'=A':5 34'*'G3:4'563,'6'7';<56'5'7'>556'2'5;K44 6'K,'7'G52 7 56':'7 5'3;2'% 2'G52 7 56'2'67;3,'4 27 6:7';5>'7 7'5'7 5'*%7.')<6'75'D"3 ,'T %)'(K 4'4:5;:':'8@'G'=8A';G49 GG'A'%N'5>1#3'3',03 +'GN;'''&72'5%#'%#';'3 1!,$,(' >=63 G;', 0!=% +%H' 4%;);G5;' %H'T;);K;'%H' E 6%=%0 O=+' #& ,3'M %H'G;'1D3'5;,!%''%H';';5;'H4;%%'%*'9'%7 GN;'(5;'94;5;'4&&%3'ML95 G4;H;'6'<;=#%;4 352 I ML'53A5',$,.'05;'7':72':'03 75'9,>G''?'^:

03 7'45'5;:':'8"'G'=8!'63 H.,+'&1+''+%;);;'''+'6 4;;'-'&1 03!%%7+'-'PG4;%;U52'?'(2':'A'>''',03 %%+'%`1'&;)3$1''!=33!$+'':"1 3%$1'%'H)G 2'%;2'&8 0 %%H+',#%% +',=6'<%3.+#'=)3 5 1=1'::;;

=;3-* *=;4+ J' 31' 24 9+3>31?' /;4' *0-' *' 6.1' .' -33' 2946*1PZ' *@' .+';4'9*6>3142' /;4'+4 /'*'/;4' +445' 23E313/34' @3/;';3' /46'@4'2*'1*/'571*@ J 1'+4?.+2' /*' /;4' 6./4+3.-'9*1 /3/041/'*'/;4' 013< E4+ 4']41*9+./4'9.++342' *0/' /;4' .64' /;4*+'*'.' ?+.20./42' 9.-4'*'=4+ 49/3*1' ;3'.==4.+'31' ;3' E34@'*'/;4' 4-4641/ !' 31' /;4' 24+3E./3*1'*'@;39;';4' 446'/*';.E4'+4 46>-42' -./*!' 4C94=/'/;./';4' 6.24' /;46'*+3?31./4!' 1*/' 36 6423./4-'+*6'=-.14 !' >0/!' =+36.+3-'+*6'./*6 !' .12!' -354' ;3-*-.0 !' +495*142

% ' > ,' %; +' %#' & 1$,' % ' #%3 & 0 ,' B(, ' #3,"% +' ,' % &' % 3) , ' T7 ' 7>52G ;' ;5 64'7 ' ;7 '& 1!2') .'& &,'0 5' %),3 +(9 7;;G ;5 .' ' #(= 0, 3 B(7') 3 $%' % +' # >% +' 53%,1)!1 ,&& '%3H+' , ,' D50 ')?:3 ,'%3 %,% .

' < ' & ; :3 7 2' 64' ? >50 :; 7 2' 2 '%53' ' ! A' "=I' 8' 03 75' 2 'G' 8) ; 27'%5G' 'A' 88' ' @" ' ;5Z:G' ? 7% ,' #, 3$<, ' , '%*,' %% , 1B3' 0 ,' , ' 3 , (H :') 3 '%5G' !=' >' ; G 72' # ' 975K' 9 ;; '8 =' =' , 03.'#5=1 ,(' +'%H'0) 3! ,' E c J' %3 &&! ,' ' ' $% ' & , +' 0) ' % H+ +% , 3 H+' 0 0 & , +' , & !? 3 ,.' ; 2: G @ 8 (7 6J755' ;7 : 33, ' K; 6<2'7 2'7 6 72' 675' :566 :7 56' H 7'7 '2 GG52 7 56'7 7'7 '25 32' ; 4' ;5>'K54 2' ;'H & , #.

$;5>'(>K' '0,7 '"' H' > < 7' :56:3 4'7 7' 6' 33' G5 672' ' 5335H 4' 7 ' 2 3' 5G 7; 56' % ' G 22 <' ; 62' 7 2' % 3 %% 2' % '1 3'E %)#, % +') ' # ? +' 0' & 03!%%7 (' ,4 , ,,% +(' %3' (35G' &, ' T7 ' >57 ;' 5' 0,7 <5; 2

% # % A' ' + ' ?- $6 ' ' ' + + ' ' D' $ ' ' ' ' - ' $ R' ' + ' H : ' 5H ;' 2' F 7' 6:; 4 K3' B' > 27' J65H' >5;' G; :2 3,' H 7' P 65:; 7 2' 2 4' 64' H 7 ;' 5;' 657' ' > 60 7 56 4'7 ') G533 6' 5; < 6' 5' 0,0 7 <5; 2' > ; 3,' 2' '7; 4 7 56' (6' :' T2 '657' @ '7 ' H 67' 5' ' ' 9' 2' > 4' 6' 5K :7 56' 75' >' 64' 6' < 6 ; 3' 7' 2' 2: ;: 3,' :; 4 K3' 7 7' ' G G 3' 5' 03 75' 6' P 65:; 7 2'H5 34' ' GG;5 4' 5' 6' 67 ;5G5>5;G 2>' 5'7 2' J 64

' 975K' ' 3' '@AI' 'E & %)0 7+') 'R ,)3 %% +')'& #)3 % 3 ,' 1)4,' %*' %%)??1' %,1)3 , (' , 3' %% ,' 5!) 6%% .:') ' 55,:3 "%%) ' = %)& # ,(64' 7 ' F 57 7 56' 6' 657' @' 975K 2' G; 223,'4 27 60 < 2 2' 2' H' ;5>'7 '03 756 :' H' 7 ' 4 27 6:7 56' 5H ;' : 6657' 'K 6' ;,' >G5;7 67' 2 6:') ; 27573' 65H ;' > 67 562' 7' 2G : 33, ' P 65:; 7 2' > 27' 6 6: 7 4' 7' 563,' 7 ;' 7 ' :5>0 G3 7 56' 5') ; 27573 2' H; 7 6<2' 56' 6 7 ; 3' 2: 6:

.4/;4+' .' .' 3 /;!=+36.+' -4641/ K' 4' 319-0242'
/;4' ;3?;4+' 4-4641/' A@;39;' -./*' ;.2' .-*' 9*1<
149/42 KJB' 0124+' /-3' 1.64' *' /;4' I.+4' *+' 0>/-4!'
.' *==* 42' /*' /;4' -*@4 /' 4-4641/!' @;39;';4' 241*63<
1./42' /;4' 41 4' ;3' -.//4+!';4' .32!' 3' *64D'
/31.4' 31' ?+4./4+' =+*=*+/3*1!' *64/364' 31' -4 !' .12'
U013/4' 3/ 4-' E.+3*= -' @3/;' /;4' */;4+' 4-4641/' ;4'
/.+' .12' /;4' 01' 9*1 3 /'*' 3+4' .12'/;4' 3+ /' 241 3/'
/;4' 6**1'*' 'a34+'*@1'./6* =;4+4' .12'/;4' 49*12'241 3/'
/;4' 4.+/;!'*' 3+4!' @./4+!' .12' /;4' /;3+2' 241 3/ KJ' 4'
?0.+242' ;36 4-!';*@4E4+!' .?.31 /' /;4' . 4+/3*1' *' .'
>4?31131?'*' /;4' @*+-2' 31' /364' .12' ;4' E34@42' /;4'
3+;J0!' .12' 3/' .99*01/'*' /;4' 9+4./3*1'*' /;4' *0-'
.12' *' /;4' 013E4+ 4!' 1*/' .' ?3E31?' .' 9;+*1*-*?39.-'
/./4641/!' >0/' .' ;*@31?' /;4' 23 4+41/' 9*1 /3/041/'
*' /;4' 013E4+ 4' .12' *' /;4' *0-' 31' /;43+' +493=+*9.-'
+4-./3*1 K' ' 24 313/3*1' *' 364' @;39;' 319-314' /*

c' 9:5' 657' @
9 'G'@"=
c' 0 67' :' 3 6' !' @ 2F 'MG'
!='@' P565:;7 2' 5335H 6<' 7'
G;:4 67' 5' 03 75' T'G 6' !18' :'
+F';:5<6 2 4' 7 7' 7' 27 ;2'
> 27' K5' :5>G52 4' 5 7' 5' 33' 7'
3 > 672' D' ' 5 G4 2')';$:'
0 F 2' '%*,' %')' #.2DI:' 63V%'
0 5' % !' 3 %,' %$o .' 57;.Z: 5 357'
B'&& 2,%,' ',%3,' '
1 ' ',' 3 +(' %7,' '
% +'Z: 3 %,3H+' 0"!' % $'%3 % ,'% ,'
^0 0,.' 9PH,' 3 ? '%*' 0,*,'
,%H'0 E ,%H'(3 7 & ,H,' , #
<("8' 0 0H$.
);27'?' 25' 8' "!' K'
@'' '%, +'& %# ,'%) 3 ,%'
=3 3 ' ' %5 2'%4,'O 1 ,%,' ? 3% ,'
3 ,' , 'd2:'%H,'OH%; ,V'1 ,H$, .'9

J' ':7-% N2'M + ' ' ! '
'%:J $ (' # ' '
' ' ' ; G3 ' ' '
' ' ' 6 '$$ &
(' ' ' 6 ' " &
' ' ' +'$ ' '
$ ' 9 >G3' 4'35:'G'8@'
K' @@' ;27';' > ;J2' 7 7'P 65'
7;7 2' 2' ;' > 67' 9: 53' =I I'
K' 8' T ' 2' 5335H 4' K,' 7H5'
;7 ;'2: 53' K 4' =I!' =' !'
56' 5'7 >' 7 642'7 ' 27 7 > 67'M'
75' 9G 2 GG62' GG ; 673,' F 7'
;K 7;;3, ' 64' 75' G 7' 7 ' :7'
K ,564' 33' 45 K7' 0 7' 6' G;5:;
@' G' 8 8@' 2 ,2' 7 ;' F 57 6<' 7 '
G3 6 7 562' 5' P 65:;7 2' 64'
E;675;' !3 +' '%!,%+' !% '
3H,#3' 3 ,' ,% ' 4' 3 &
1 1 , , #('3, :' , '1 ,%V%?,(# 2

B>? , - ' - . / ' 0 ' , / 0 1 ' - 2 - / 0 3

/ ; 4 ' - . / * 1 3 9 ' / ; 4 * + V J ' . 1 2 ' . ' / 4 6 * ' / + * 1 * 6 ' 1 * / ' E 4 + ' D @ 4 - ' . 0 / ; 4 1 / 3 9 . / 4 2 V J ' . + 4 ' . - - ' / ; . / ' + 4 6 . 3 1 ' / * ' 0 ' * ' / ; 4 ' ; 3 9 ' * '] 4 1 * 9 + . / 4 ! 4 C 9 4 = / ' / ; q ' *--*@3 1 ?' = 9 ; *-*?3 9 . - ' / ; 4 * + 4 6 8 / ; . / ' / ; 4 ' * 0 - ' 3 ' . ' = 0 + 4 - ' = 3 + 3 / 0 . - ' 4 4 1 9 4 ' . 1 2 ' 9 . 1 ' 4 C 3 / ' . = . + / ' + * 6 ' / ; 4 ' > * 2 ' / ; . / ' 4 . * 1 ' * + 3 ? 3 1 . / 4 ' + * 6 ' @ 3 / ; * 0 / ' UA / ; . / ' 3 ! + * 6 ' . ' = + 4 6 * 0 ' / . / 4 ' * ' 4 C 3 / 4 1 9 4 ' . 1 2 ' / ; . / ' 4 E 4 1 ' / ; 4 ' 3 + + . < / 3 * 1 . - ' = . + / ' * ' / ; 4 ' * = - ' 3 ' 3 6 6 * + / . - J J ' ; 4 / ; 4 + '] 4 1 * < 9 + . / 4 ' 4 C / 4 1 2 4 2 ' / ; 4 ' = + 3 E 3 - 4 ? 4 ' * ' 3 6 6 * + / . - 3 / ' / * ' / ; 4

' , + ' ' , , ! 7 + ' , 5 , ' 3 + ' , # 0 ' 4 ' , # % ' , ' , % 7 ' 5 > 1 U ' % * , ' 0 ' , ' 1 , ; #%#7 , ' A " ; 5 % R ; ' 5 ' , 1 3 , , 7 , % , ' ' % J 9 ' ## % 3 N 1 / + % % G 3 % # Q 0 ! # 3 ' R < , 3 . , < ' , % ' 3 . 5 , ' D # ' , ' > ; % ' 5 3 ' 1 , % 8 $ ' < % * ' ' @ ' % 3 > % # 3 ' = , , % 0 % ' - ' _ ' 0 % 3 G #, ' H ' ? # , ' 3 , % ' % M + ' 3 . 8 % ' 1 , , , ' 5 % : ' & % ' ' 1 # $ % % 0 $, ' % , , ' ? - ' , 3 , 7 % 7) , + ' ' >> ' % 7 , ' * , ' 3 % 6 % > ' T : ' 6 5 7 ' 8 " ' 5 6 ' ' 2 > 3 ; ' G 4 6 7 ' > 4 ' 6 2 5 ' 5 ' K , ' P 6 5 : ; 7 2 ' 5 6 ' ' 3 J ' 5 : : 2 5 6 ' & 6 : ' 5 6 2 5 ; 6 2 ' 4 3 ' 6 7 ' = ' @ ' ; : J 5 6 2 ' P 6 5 : ; 7 2 ' 6 4 ' 6 3 ' 7 ' 5 3 4 ') : 4 : > ' 7 5 < 7 ; ' -; 7 ' 0 3 7 5 ' > 5 6 < 2 7 ' 7 5 2 ' H 5 ' 2 > ' 7 5 ' ' 2 G G 5 2 4 ' 7 7 ' > 6 J 6 4 ' H 2 ' 3 H , 2 ' 6 ' 2 7 6 : ' = * . ' ' 3 ' ' ' ' : . , 0 3 D % % + < F ') 3 ! , , ' 3 2 % 3 , ' ' 1 , , % & 2 $ ' - ' ⇐ ' # , ' + 5 7 ' 4 0 6 7 5 6 2 ' ; ' 0 3 7 5 6 : ' 2 ' % > ' @ I ' ') ' @ ! ' + ' 2 F ' 6 4 ' 2 G ; ' G ' @ I @ 9 7 5 K ' ' 3 ' ' A 8 = ' T 0 3 7 ' G 3 6 5 h ' ' 8 ' 8 ' , 0 3 % % V ' 0 % ' 3 2 # ? + ' % # = 7 < , + ' % ' 0 M = % Z ' T 0 6 7 ' O # , = I 8 ' % H [' % % 3 + (' ' E D 5 5 ' 9 ; 7 5 3 ' % 3 H ' % 4 , ' % 3 , ' % H [' % 3 , + ' , $: ? ; 0 : ? ! ! # . ' % 2 ' 2 7 7 > 6 7 ' : 6 ' ; ' ; ' 5 6 3 , ' 7 5 ' 7 ' G 3 6 7 2 ' H : ' P 6 5 : ; 7 2 ' H 7 ' 0 3 7 5 ' H 5 3 4 ' ' G 3 : 4 ' 6 ' 7 ' G 6 5 ' 5 ' 7 ' :3 G 7 : H ; 2 ' 6 7 ; ' ' 6 5 ; ' 6 , 5 6 ' 3 2 ' : 5 3 4 ' > 2 G 3 : ' 7 ' : 5 3 3 : 7 ' 4 ' 2 7 ; 2 ' 6 ' 7 ' 2 > ' G 3 6 ' H 7 ' 7 ' G 3 6 7 2 ' % ' H 5 ; 4 2 ' ! # ' % 0 (' 6 4 : 7 ' 7 7 ' 2 5 > ' 5 7 ; ' 6 > ' 7 6 ' P 6 5 : ; 7 2 ' G ; G 2 ' S 6 5 ' 5 ; ' 3 6 7 3 2 ' G ; : 4 4 ' H : ' 2 ' G ; 0 G 2 ' 7 5 ' K ' 2 K 2 7 7 7 4 ' & 3 % ' P 6 5 0 : ; 7 2 ' 5 ; ' > A ; 5 ' G ; 5 K K 3 , ' 2 ' 3 3 6 ' 5 7 ' 5 ' 7 5 ' 7 7 e ' : ') : 4 ' ' @ ! ' 8 = ' 7 ' 2 5 3 ' : : 5 ; 4 6 < ' 7 5 ' P 6 5 : ; 7 2 ' 2 ' + ' ! ' " % 3 % . ' C 5 > 2 ' 6 7 ' 5 6 7 ' @ 8 ' 3 ' G ; 5 2 ' 7 5 ' 6 : 5 ; 0 G 5 ; 3 7 , ' 5 ' 7 5 ' 2 5 3 ' H 7 ' 7 5 ' G ; 6 : G 3 ' # ' 3 8 % 3 6 3 % (' % $, ' " % $ 3 ' x % 3 ! 6 < % # # # (' = 4 3 ' ' % & ;) 8 .) ; 2 7 ' ? 5 ') 6 ' ' = ' 6 4 ' T 6 7 ' : ; 7 : 2 > ' 5 ' 7 5 ' P 6 5 : ; 7 : ' 4 6 0 7 5 6 ' % ' 9 ' % + ' >, ' % ' N G # 7 ' % * + ' 7 ,) ! + ' - ' ! % * # % # % 4 , ' 4 3 ! % 4 , (" . % . ' % 2 ' 4 6 7 5 6 ' 2 ' : 3 ; ' 6 ' ; 6 : ' 7 5 ' 7 5 ' 4 2 : G 3 ' 5 ' O 3 7 5 ' K 7 ' 0 3 5 G 5 6 2 ' 4 ' 3 5 : ' 8 = ' 2 ' 6 5 7 ' 7 5 ' K ' ; < ; 4 4 ' 2 ' 6 ' 7 6 7 : ' 2 5 ; : c ' 9 7 5 K ' ' 3 ' ' " ! ' 0 , 7 3 <5 ; 2 ' O 3 7 5 ' P 6 5 : ; 7 2 ' 6 4 ' 5 7 3 ; 2 ' 7 : ' ' $ ' ' ' H ; ' 7 ') ; 2 7 5 7 3 6 ' G ; 2 2 5 6 ' 2 ' 7 5 ' K ' ; 4 : 4 ' 7 5 ' O 3 7 5 6 : ' 6 5 7 5 6 2 ' 2 ' K 5 5 e ' 9 ' 6 5 7 ' @ I

L *0- ' * ' .136 .- ' 3 ' 1*/' 641/3*142!' >0/!' . ' ;4' . 9+3>42' /*' /;46' .' 9*1 93*0 14 ' * ' *2!JK' /;3 ' 3 ' ./' -4. /' =+*>.>-4 ' 4' *+>.24' /;4' 4./31?' * ' -4 ;!81*/' >4< 9.0 4' ;4' .@' 31' >4./ ' *644/;31?' .531' /*' 6.1!' >0/!' *+' /;4' *==* 3/4' +4. *1!' -4 /' /;4' 3++./3*1.-3/ ' * ' .136 .-' *0- ' 63?;/' /;4+4> ' ?.31' .1'31 -04194' *E4+'0 JK' 4' 446 ' /*' ;.E4' 9*1 324+42' /;4' ;4.2' /*' >4' /;4' 4./* ' +4. *1!' .12' /;4' 3++./3*1.-' =.+/* ' /;4' *0-' /*' >4' 23 0 42' /;+*0?;*0/' /;4' @;*-4' >*2 KJ

]41*9+./4 !' . ' 6 . ' >4' 36 .?3142!' >4 /*@42' =493.-' L.//41/3*1' *1' 4/;39 ' /;4'36=*+/.194' * ' ;3 ' =4+ *1.-'31< /+09/3*1' -. ' =+3193=.-- ' 31' /;3 ' 23+49/3*1!' .12' *0/' * ' /;4' @;*-4' 106>4+' * ' ;3 ' @*+5 ' 6*+4' 33.1' ;.-' 3 ' 24E*/42' /*' 4/;39.-' 41F03+34 ' 4' ;4.+' * ' @+3/31? ' *1' /;4' **2!' /;4' 4 0-!' /;4' -4. .1/!' *1' .==3< 14 !' 4.-/;!' 4./;!' +44@3--!' /;4' 49/3*1 !' /;4' 1./3074' .12' /4.9;.>-414 ' * ' :3+/04!' a0 /394!' F03/ !' 3 2*6!' +0/;!' *-314 !' 46=4+.194!' *0+.?4!' 3>4+D' L.;/ ' *19*+2!' +3412 ;3=!' *64 /39' 9*1*6 !' /;4

9 '657 '@A
c' 3 > 2' 97;5> ' ' "8"' ? ' 0$' 9)- ' #&'%3 1; % ,2' & , +' 3 '%%7+' .%*'% '?6& ,%3 63?+' + *' 5K3($,' +' #+', 3 '% $' 0$% ' & ,' , ,%!13$6 '6%"$34+'5K1 ,(' +' $% 3? 3 ,' % ,' V' !' % ,' ^# 30" $'%3 ? 8(' 31 "%3.K, 8' ? 7' ' ? 3 ,; : \'% #+'% 1'!O>1 ,'?$) #+.' 3 '7 '7; 72'5 'P 65:; 72' ; ' > 67 56 4'7 ' 42: 22562' 56'7 ' W ; ' 3 H2' 5 ' %; G7535> 2' H ; ' 5 64' 64' 56' 7 ' G;5 K756' < 627 'J 33 6<' 6 > 32 'H : ' 2' 77; K 7 4' 75' > ' 64' 657 : 4' K,' 05;G ,; ' ? ')K27 6 '
'% ;7 33 6' 64'* :7 67 2' 7 ' 5;> ;' 2 ,2' T?5' 6 '8A ' 7 7 ' 3% " 3 ' 2' 72' 2 7 ' ::5;40 6<' 75' P 65:; 7 2' 6' 7 ' :;5H6' 5 ' 7 ' 4' 73 ' 3 77 ;' #G ' ?' 8A ' + , ' "# ' # +' "$+' , * +' "+#(' D' 3 %' #$ ' " %3$+' +3 %+ ' ! +2' H %% #(' U$!' #' 7 "% '3 # +#' #' ' "% #"(' - # ' +' ! +" (' ! +2' 3$# #$ ' "+#.' #63,' 6' 7 2' : 2 ' * :7 67 2' > 27' ' G 7' +(' H ;' P 65:; 72' 4' 2G5J 6' 657' 5',5?'K 7'5 '7 '
P' & 'H5 34' 5 64' 7 '5; < 6' 5 ' G 3525G ,' 6' 72' >5; 3' 6 3 6: ' E 3 6' 27' G 3' :' @' 64' % :' ' 63 5 "% 63 +' G : 2' &&% ' O % ' &1 03!%%8('%*'%!3) ?+' ,';,'? 3' 0 % % , '% 1'%3 13 %$,.

/ . /4!' . @!' 31? ;3= J J' ;0 ' / ; 4+4'3 ' 9 . +94- ' . 1 ' 24< =. + / 6 41/' * ' 4/ ; 39 ' * ' @ ; 39 ; ' ; 4' ; . ' 1 * /' / +4 . / 42 ' 4/!' 24< =3/4' / ; 3 ' 4C/41 3E4' . O / ; *+ ; 3=!' *+3+' 51 * @ - 42?4' 4E41' * ' ; 3 ' 4/ ; 39 . -' 2 * 9/+314 '3 ' E4+ ' 6 . -- ' 4' 9 . 11 * /!' ; * @4E4+!' 6 3 < / . 54' / ; 4' /412419 ' * ' ; 3 ' 6 *+ . -3/ !' @ ; 39 ; !' 31' . --' 4 41/3 . -' =*31/ !' @ . ' 31' ; . + 6 * 1 ' @3/ ; ' / ; . /' * ' - . /*' . 12' / ; 4' +4 /' * ' / ; 4' 9 . 246 K' --' / ; 31? !' . 99*+231?' /*'] 41*9+ . / 4 !' . +4' 43/ ; 4+' ?**2 ' *+' 4E3 - !' *+' 143/ ; 4+' * ' / ; 4' /@* J J' **2 ' ; 4' 23E3242!' -354' / ; 4' * / ; 4+' - . /*13 / !' 31/*' / ; * 4' * ' / ; 4' *0-!' / ; 4' >*2 !' . 12' / ; 4' *0/4+' -3 4 ' >0/' / ; 4' ; 3? ; 4 /' . 12' 6 * /' 3 6 =*+/ . 1/' * ' ?** 2 ' ; 4' 249- . +42' /*' >4' : 3+/04 ' ; *0? ; !' 31' . ?+44 6 41/' @3/ ; ' / ; 4' @ ; *- 4' 9 . 246 ! J ' ; 4' 241342' E3+/04' /*' >4' / ; 4' *1- ' ?**2!' ; 4' *' 23 /319/- ' ? . E4' 3/' / ; 4' =+4 4+4194 J J' / ; . /' 394+*' . ' ; 4' 24 =3 42

? 5< ' > 67 562' H ; 7 6 < 2' && 63 +(' 4.' %5 (; ' ' ,'T` G ; G2' %.' ; 9 B '5 ; ' &% 1' D1$<2 1 , [(' 5 ; ' 25 > 7 6<' 5 '7 '25 ; 7 '5 < 7' 75' K ' ; 4 ' ' , [' 2' 325' ' G520 2 K3 ' 2 << 27 56 ' %.' #1 #3 % +(' 3+ ' 46 <"5 &7 ,(' $' ?0 , 3 &' 4 4 ' (' &0 ,#% ,(' 63 0= +(' % # 0 +(' &, *) , +(' %.' % ! ' 3 ,+(' %.' #33 ,& 2' " +(' #0 , ; 0 *+(' %.' ") 33 , $+(' ,1 ! & +', >&) ,(' % % +('! &&# 7 +(' ' % 3 % 7' &7' 3 #% ? (' ' % ! $, (' %(' Z9 5 ' T56' 7 ' 3 '5 ' 7 ' 4 ; 67' H , ' 5 ' 3 ' 5 < ' 73 5' 7 5 ; 7 : ' 7 5' G53 7 : 3 ' 64' 7 ' 3 ' 5 ' G3 27 ; ' %.' ! & , +(' 0 =% 1 V+(' 3 % 7+(' % ,% +(' 3 ,(' 1 3% +(' % % * +(' :% * 1 ,(' & 0 +.' T# ' O 3 7 ' 4 ' 53 ' @ ' ! ' G ' 88 A ') 325' 7 5' 7 ; 7 2 ' 56' 6 > 3' 554 ' 2 ' 2 G ' 65 7 2' @' 64'

cc' P 65 : ; ' G 4' 9 7' 7 ' = ' %! , ' %H' # , ' L8 1 ! ! , ' %#, ' 88 0 *! , ' , (' # % ' 1 @>$' %%% , ' " % ' 0! "!1' 6%% (H : ' 2' 5335H 4 K , ' 6' HJH ;4' ; < > 67' 6' ' : ; : 3

: ') : 4 ' ' A 8 ! ' 2F ' 56' 7 5' 7 5 ; 7 , ' 5 ') 67 5 : 2 ' 77 ; K 7 2' 7 2' 4 27 6 : 7 56' 75' 7 ') : 4 > , ' < 6 ; 33 , ' 64' 7 2' 27 7 > 67' 6' 72 3 ' 657' K253 7 3 , ' : ; 7 6 ' 2' 2 K27 67 7 4' K , ' 7 ' : 7 7 56' G' A ' 88

' : ' * << ' ' 8 AA ' %7 2 ' ' 8 ' @ ' O3 7 ' : 5 > ' 657 ' 8@' 8' G ' 8 A ' 64' 5335H 6<' 657

cc' : ' $ 6 ' ' 8 I = ! ' %+ # "+?(' "% # +(' # # ' & ' ' ! * # T7 ' G ; 6 : G3 ' 7 7' 563 , ' 7 ' * 4 K3 ' 2' ' <554 ' ' U$ 33 ' U$ ' # ! (' , % +(' ! , +(' % (' $ # ' ' H ' ++ ' ! " #(' $! 2' H ' ' ! " #.' #' * ' U ! ' # ' ' + ' , %#$# ' & ' H %$ ' " # "% ' 3$# #(' $#' % H$+' # ' H$+' , %#$# ' # 3 #.' ' * << ' ' 8@' @"' T2 G ; ' G ' A"! ' A

4E4+ /;312'4- 4'31'9*6=.+3 *1 J ' C/4+1.-'.12' 6./4+3.-' ?**2 !8 ;4.-/;!' ;*=*0+!' =+* =4+3/ !'.12'/;4'-354!8 @4+4' =-.942' > ' ;36' 31' /;4' 49*12' +.15' 4' D@*0-2' ;.E4' /;46!'312442!'+4?.+242'. '.2E.1/.?4*0'/;31? !'*+'?**2 !' .12'/;43+' *==* 3/4'.'4E3- ' /;4' /*39.-'E34@!'@;39;' +495*142'>*/;'.'.-354'3123 4+41/!'>4312' 41/3+4- '.-341' /*' ;36 JJ' /'@.'*1-'.'9*6=.+42' @3/;'/;4' ;3?;4+' ?**2'.12' 3--'/;./'/;4 4' -4 4+' 4464 2' /*' ;36' 01< @*+/;' * ' 9*1 324+./3*1' 1' ;3' 9*194=/3*1' * '/;4' ;3?;4 /' ?**2!']41*9+./4' @.'/;4+4 *+4' *+942' /*' 31< 9-024'.--'*/;4+' ?**2'/*?4/;4+'@3/;' :3+/04' .==314 !' .99*+2312' /*' ;3'/-34*+ !'9*1 3/'31'/;4' =4+ 49/3*1' * '.--

% 2:' ' 8I' A8' ^# ' I' ' 9)' 2 #9?' + ' #') 9' ()B)) ' #9' I & 9#9' #9') II) ') ' # 9')) #)9') ' ') 9' ' #)' ' + 9' 9 ' 9' ') "' ' + ?9B '))' #6' ::5 67' 5'7 ' +7; :76 22' 5' 2' >5; 37,' O3 7' 5>G' >' :' * :' :' 8' 5GG52 2'7 '45:7; 6 2'5 'P 65:; 7 2' 75'7 ' 'G: ; 6' 45:7; 6 2' 27' 2' ' 325 H ;'5GG52 2'7 ' 975 :'75' 7 ''G: ; 6 :'' 6' '8I' 2 '2 G; '657' A ' * <<' ' 8' @ ' ' S 65'H 7'); 275' G3 6 4' ;7 ' 356 '75'K' '<554' 64' ,7 6<' 32' F 7' 64 ; 67' , !' ' ( ) '!' -) ' 'H' ' ! # +'& ' ! + % 3 % #.' ' ' ' # ' , % ' "$ ' ! "$+' ' ' '+ * ' ') #' 9' ! ! "$+' .' ' ' $ ' :' ' ' + , 'Y' ! , # +(' : "#$! + (' 3?!"*% #$2' ! ; ') 9 9 '% +' :' 'M M' H +#' #)BB ' +) 9' ! M M' ') 9 9 "' ' +Y' + #' ! 'U$!' ( ) 'U$!

% +# # +(' U#!#$%' ' ! :' O3 7':' 657 7' 8@' 2 ' G' "!' A ' (K 4' '@'G' 8 A!'); 27573' 64' P 65:; 7 2'4 4' 657'3 J '7 '975 :2' 4 6,'$=3 5$ > 'G ;' , 3 ,+' %*' #79;' 63 5$ ' !B' ,*' 1 , ,(')# & # %*'O 1 %%$ &.')325' % 2 ' '8 '<5' :'; :J562'P 650 :; 7 2' >56<27 7 52'H 5' :562 4 ;' G5 ;7,'4 2<; : '3522' 5'<5542' 5;' 7 ;3 64' 2 ;' K54 3,' G 62' 2 :J6 22' K 6 23 > 67' 23 ;, ' 2' 64 4' 32'K 7' 7' 7 '2 > '7 > ' > 67 6' + 3 %' * #$MM' ++ '+ 3 2' M#" :' $;5>' 7 2' G 22 < 2' 7' 5335H2' 7 7' B ,6G ;22' 2' H;56< T8AA' 2F ' 6' K 3 6<' 7 7' P 650 :; 7 2'4 4 4'7 '7 6<2'H :'.+4 6 7 ;'<554' 65;' K 4' 675' 7 6<2' 2 3' T 37 ' ^: ' 64' 7 6<2' G; 4 : 3'T2 :J6 22' ^: ' E554' 64' 2 3' 3' 64'G; 4 : 3' ; ' H 7' > ' 2' H7' 95:; 7 2' 64' O3 75' F 3 67' :56: G7 562' K 7' 657' 33' <5542' '7 '2 > ' 3 ' 65;' ;' 33' 32' F 33,'K 4)2' : ;5' 2 ,2' 2 'G; 5 2 657

1./30 .-' .9/3E3/34 ' .12' 9*123/3*1 ' 31' /;4' =* 4 3*1' * ' ;06 .1' E3+/04' =+*=4+!' .12' .--' /;4' 64.1 ' 9*120931?' /*' 3/ ' :3+/04' .-*14' =+*2094 ' ;.==314 ' 1*>-4' .9/3E3/34 ' .12' F0.-3/34 ' .-*14' 9*1 /3/0/4' /;4' 4 41/3.-' 1./0+4' * ' ;.==3l4 !' 4/' ;.==314 ' 9.11*/' >4' 9*6=-4/4' @3/;*0/' 6./4+3.-' .12' 4C/4+1.-'?**2 !@;39;'.+4' /;0 !'/*'0 4' .' -./*139' 4C=+4 3*1!JJ' /*' ;4' 9*1 324+42' 1*/' 312442' . ' =+36.+ !'>0/' . ' 9*19*63/.1/'9.0 4 ' * ' ;.==314 ' *+' /;3 ' E4+ ' +4. *1!' ;*@4E4+!' E3+/04' /.12 ' .-*14' . ' /;4' =+*=4+' .12' =* 3/3E4'9*123/3*1' * ' ;.==314 ' /;4'E3+/0*0 ' -3 4' 60 /' ;4'3241/3 342' @3/;' /;4' ;.== ' -3 4' /;4' @3 4' 6.1' 60 /'0124+' .1 '93+906 /.194 '>4' 9*01/42' ;.== 7J ;./';4' ;*0-2' 1*/';4' =4+ 49/- ';.== ! K' 31' /;4' .> 4194

M' : ;5' 77; K 7 2' 7 2' 7 6 7' 75' 7 ') : 4 >,' < 6 ; 33,' 64' ; ;2' 75' 053 >5' 6' 2 GG5;7' 5 ' 7 ') : 4 ' ' = ' 8@8 ' ' # 9 ' ' # ' 9 ' ' ^# ' 9 ' ')) ') ' # ' -) 9 ') 9 ' T9:' 9 ' & #90 ' # ') ') ' & 9 ' ' $ 6 ' ' 88 '@=' & ' G3 62' 7 2' 4 7 ;> 6 7 56' H 7 ' >5;' 4 7 3 ' $ 6 ' ' A' 2F ' T: ' ' !' 2FF ' H 7 ' 7 ' ; > ;J' 7 7' 7 ' 975 :2' 7 >2 3 2' :J65H3 4< ' 6' 7' 7 ' 45:7; 6 2' 5 ' P565 ; 7 2' 64') ; 27573 ' 7 7' 7' K 356<2' 657' 563,' 75' 053 >5' 2' :3 ;' ;5>' 03 7 ' :5>> ' 657' :' @' G ' 8 A! ' ' [' $ # ' ' ! ' ' ' # ' < ' + ,$' ' + *# ' "%%) '% 7+' , #3 +' % V$' 636%,' '%H' 0$%!' 3, % ,' 3 > 62' 97;5> ' ' =8!') ' F , 03!%% +' % ' !' 00 7 !1 +' %%8,' #& , ,' ! % 4 %#' 0%%7 % ,' %% [' +' 3 % 7+' 0 ' %% +' H %% 3 % " 7+' H%3' H,3!3 # +.' " % ' +' 3. 1' ,' ? 1, % #(' =3 , % #' 5 1 ,' %% ,' ^2 ' ,3E ,(' %!+' !3 %!&' ' 2' I i' ' $+' 3&3$,(' % +' 5) ,' %3!? +' '%!+' && $ # +' ? +' %' # ' !# ! #%##+' o ' 0#%& &+' o ')! +' +% H#% ' ', $' A+4.2' +' 'M ,' ' 1/ -' +4/ $& % 0!' 0 '%!' 0%!+(9 'G' @@!' 88A c') ; 27' %5G' ' 8' 8A ' ' " ' ' 5 G4%% 2' %*,' ! ! & , ' & ,' 3' %H,' % , # ,'! % 0 ,"%#%H,' ,%H,('4 & ' %!, ,'% ,'3 ,' &3 % +' >' % , +' 0 '>' ,' ' ?,'1!3' ' #3 % ,' 0 ' 3 1$%% ,.' ' G' I" ' :' % 2:' ' 8 ' 2 ' 657 2' =8' 64' "8 e' :' % 2:' ' 8@' @!' 2F' T: ' @8' I" ' +' , %#$# +' " 3 # +' H #'+$ #Y' 56'7 7' G5 67' ' <; 2' H 7 ' P 65:; 7 2' 9G 2 GG 2' 053 >5' + !' % *' & ! #$%' "# ' H #++ Y' H :' 2' >> 4 7 3,' 2 GG5;7 4' K,'7 ' ; > ;J' 7 7' H 50 ,' T 2' 7 ,' 45' 2 GG52 2' 7 ; ' J 642' 5' 4 ; 67'<5542' : 6' 6 ,' 77 6' 75' : ;7 67,' 2' ; < ;42' 7;

* ' ?**2 ' * ' /;4 49*12 *+24+! @*0-2 ;4 319* 6=+4<
;41 3>-4 +* 6 /;4 /*39 =*31/ * ' E34@ ' >0/ 3/ 41/3+4- '
.99*+2 ' @3/;' /;4 6*24+./3*1 * ' /;4 9.246 ! .12 @3/;'
/;4]41*>+./39 1*/3*1 * ' .==314 ' *+ 3 ' /;4 =* <
4 3*1 * ' ;.==314 ' 3 ' -31542 /* /;4 9*1E4+?4194 * '
4E4+.- 9*123/3*1 ! 3/ @3--- >4 6*+4 *+ -4 ' =4+ 49/! .9<
9*+2317 . ' /;4 4 9*123/3*1 ' .+4 6*+4 *+ -4 ' 9* 6=-4/4- '
=+4 41/ ' ;.==314 ' @3--- >4 9.=.>-4 * ' 319+4. 4 .12
236310/3*1 ' .' 23 /319/3*1 3 ' ./ *194 .--*@42 >4/@441
/;4 ;.== ' .12 /;4 ;.==34 / -3 4

*@ /+*17 @. ' /;4 9*1E39/3*1 * ']41*9+./4 ' /;./
E3+/04 .-*14 9*0-2 6.54 641 ;.== ! 6. '>4 441 +* 6
/;4 /.31-4 14 ' .12 .0 /4+3/ ' ' ;3 ' 9;.+.9/4+!77J .12
+* 6 /;4 4@ 0+/;4+ =.+/3932.+ ' /;./@4=* 4 '@3/;'
+4?.+2/* ;3 '/;4*+ ' * ' 6*+.- ' * +44 *0+ 4-E4 ' +* 6
/;4 >*12.?4 * ' 41 0*0 '-3 4! /* 9*1F04+ /;4 3/.139
4-4641/31 ;06.1 1./64 > ' 64.1 ' * ' /;4 3E314! 3 '
0+ =+>-46 7J 0+3/ ' 1*/ *1- '31 .9/3*1 ! >0/ .- * 31

;.==314 ' >32 '9 "# ' 44 0=+.! 1*/4 %' ' *149.! 4=3 /'#(! "# F
"% # +' #' 3 $+ 33$+' 3$# #' H # ',"' + ', %#$# '7 "% '3 ++ (' '# ' $ $ ' H $ ' ++ (' U$!' / "+ $ ' +#' ' ' $!' # ' H2' +$%! ' +#(' U$!' ! " #$%(' H #$ ' U$! ' &$#$%$ ', ' + ', %#$# (' '7:$# %4 ' $# '3"%7 "# 'H #$. =' $"!' "# ' " ! "', # % +' H 2' # 'U$! ' ++ '=+" ', %$ 'H $ 8' "# ' # %' * +' 4 #$+'& # #$%(' + !' ' !' 3 %&""#$ ' "' !' 3 $.

Z' ' =' ((()

7L' ;3 '.==4.+ '/*' 64 /;4 6* /' =+*>.>-4 64.131?' * ' /@*' *> 90+4' =. .?4 ' 4+/0 ' .2 1./' 33 '' . ' "% # +' " ! "$+' 2' /: % '& " #'_& % ' !, $ # #+8.

1 3 +' #' # +' U$ ' ! ' "# ' #' %% .' ' /;3 ' 23E3 3*1 * ' /;4' 23E313/34 '31]41*9+./4 '3 '31/41242' *+.1 /;31?' 6*+4' /;.1'.';3 /*+39.-' 1*/394! @3/;' +4 4+4194 /*' /;4 *-2' /;4*?*134 ! 3/' 9.1 *1- ' >4 0124+< /**2' > ' 0==* 31?' /;./';*' 31/4+< =+4/42' /;4 6 /;' * ' /;4 >.//-4* ' /;4 - 6=3.1 '.12' /;4 3/.1 '@3/;' .' 6*+.-' =0+=* 4! .12 4C=-.3142' /;4 4 /@*' ;312 ' * ' 4C3 /4194 ' . ' >431?' 31 6.15312' 1]41*< 9+./4 7 *@1' /;4*-*? ' @4 -**5' 31' E.31' *+' .1 ' =*31/ * ' 9*1149/3*1 ' /;4 2.46*1 ' =4+;.= ! *1 .99*01/ * ' /;43+' 31/4+6423./4 =* 3/3*1 >4< /@441 ;4.E41 .12 4.+/-3! 6. ' >4 241*/42 . ' /;4 *1 ' * ' /;4 4 /@*' 5312 ' * ' 243/34 ' >0/ /;4 ' 9*0-2 9.+94- ' >4 9.--42 3/.1

%&'

/;4 @3 ;4 * /;4 ;4.+/! 3 *0+ 20/ * /;3 412
;3-* *=; 3 *0+ >4 / ;4-=! *+ /;4 =;3-* *=;4+ ;.
/;3 .2E.1/.?4! J /;./ ;4 2*4 E*-01/.+3- @;./ */;4+
60 / >4 9*6=4--42 /* 2* > -.@aJ -./*! ;*@4E4+!
>.2 .263//42 .1 01=;3-* *=;39.- E3+/04! 324 > 324
@3/; ;3-* *=; ! .12]41*9+./4 /3-- 6*+4 23 /319/-
46=;. 3S42 /;4 23 4+4194 >4/@441 /;4 /;4*+4/39
.12 =+.9/39.- =;4+4 354 +3 /*/-4! ;4 +4 /+39/42
3 2*6 *+ 93419 /* 31/4--49/0.- .9/3E3/ ! .12 -4 /
=+.9/39.- 9*1209/ /* =+024194 *+ 23 94+1641/ 7
;3 1064+*0 4/;39.- /+4./3 4 9.+94- .1 +.?641/
;.E4 >441=+4 4+E42 >0/@4 9.11*/ 2*0>/ ;3 ?414+.-

31 *==* 3/3*1 /* /;4 - 6=3.1
0+/;4+! .99*+2312?/*/;4 9;*-3. /
.= 3195;! -M 1=3*2 31 ;42*1
= %R! 1/ '! ;4 =*54 * /;4 3/.139
=+3 *1 31 @;39; @4 .+4 >.13 ;42
/;4 9;*-3. /+46.+5 .2 ;/42 %'
+ ' =33 ,3 '.'.' .' 8 '+(= 03 5+(
,#02& ' K .' - ' # +' #. >,, ,'
DF% 0 3,63 !% #(@;4+4! ;*@4 4+! 3/
3 1*/ 9-4.+ @;4/;4+ ;4 9*6=.+42
641 /*/;4 3*1 0 * /;4 +=;39
; 61 ! 31 /;4 =*@4+ * /;4 3/.1 !
+ //;4 363@3 *142 3/.1 @;*6
3*1 0 3 /* 4/ +44
3 -3.1! : C3E X' 4E*D
03 %% +' (' ' 0 1 (' & % 1' #"$3 3&#,'
"B ,+ % + 7 *+ ? 3# *+ & +
%3 , 1 % * : ,'% %?'
1*(3 3 3%!% 1 +4 487 _ 3.?' C
3 (V 4:*E .' .- +' #+ 3-B 4/
%>, ,+'F 3 , .' 14 9.11*/;4-='
/;31531?* .//;(! '#

0=+.! 1*/4 ($

-0/ E3+/ 6*+ 9 $! = XX%!
.2E *- 9 R&! '! = " "' X 34
4= 3 '! R 4+E! 31 / .' E33 ' &X '
;4 .64 /./4641/ 3 .- * .//+3<
>0/42 /* +3 /*/-4! @;*! 312442!

/; 3+ "X! "" '#. R"! . *
/;4 .- 0 , 3 + ,
,>3 'D,'35 % ;4 . 31?' 6
;.E4 ;.2 4E4+.- .0/;*+ ! .12 3/
6 . .- * ;.E4 >441 @+*1?- /+.1 <
4++42 +*6 *14 /*'.1*/;4+
P -4641 ! /+*6 ! 33 R%)
&*' *' & ' %,' & *'
% " 4 ' * ?'
' ' * * ' ' ' '
' *' %'B % 4 '
' ' $ ' '
; & * ' @ 8Z * '
D0 /# ' ; * ' E' '
% % *'% ' ' ' '% ' '
% * +3 / * = E3 R! "X"' .
A * ' B ' F 4 % "%# '
53 I& B G "3' ' '
&* (' @;39;' +3 /*/-4 941<
0+4 . 0=4+ -0*0 H3O%%#O% 1'
.-*14 @*0-2';.E4 >441 0 39341/
;4+4 3 *1- ! =4+;.= ! /;4
. 31?'.= -0/' 4 .02312*! 9 '!
= R#! 9 FO 9*1E E33 %! X! =
$&% /;./ 3/ 3 6*+4 1494 .+
/*'?0.+2 /;4 4.+ * 9;3-2+41 /-3.03
* ./;-4/4

.?+44641/ *1 /;4 4 0>M49/ @3/;/;4 9.246 J /;4 9*1/41/ * ;3 =*-3/39.- @*+5 !.12 * ;3 23 90 < 3*1 *1 ;4/*339 .12 */;4+ 5312+42 /;464 !JJ *1- . 4@ 0136=*+/.1/ JK=.+/390-.+ .+4 51*@1

4 6 . 319-024]41*9+./4 31 U@;./ 394+* . ! 9.2 33 XX! "R(A =493.-- * + .1/*+B /;./ /-3* .=./; * /;4 D@3 4 6 .1 D@. .-341/*/;4 -24+ 9.246

c (%' " "C ; 7G3 4 %UD6AR"' >**5 B! %(\ MB ! #. % ! 13!#3 #,.

31/ .= +*9-06 31 4 O.F ; : R$X A 31/ +1?6 33 '&' 33>1 B +46.+5 /;./;4 .2E3 4 /;./*1- *14 ;43+ ;*0-2 >4 .=< =*31/42 4C/ ./;33 %' F0*/4

+*6 ;36/;4 24 313/3*1* ;4/*+39 . ! %: 8' % ,' 4 5K1 ,('3>32 %"! 1 @43-* % $# ,31 +J f031/3- 1 /3/ 33 " (! X! RX! .//+3>0/4 >*/; /* *9+./4 ! 34 /* .' U@+3/31?' >4.+31?' ;3 1.64 ;4/@*1.64 .+4* /41 9*1 0 42 ;4 9.-90-.< /3*1 641/3*142 > -0/ F0 9*1E UE333)! R! "R! = $RR * /;4 1066>4+D * --.>-4 U@;39;' 9*0-2 >4 *+642 *0/* /;4 D@;*-4 .-=;.>4/! 63?;/ ;.E4 *990++42 31 *14 * /;4 U@+3/31? F0*/42

U &X " #

]:

N V 8

. A - < 31/* =+36.+ 9.04 ! 24. ! .12 106>4+ @4+4 =0+ 042 > 6.1 */;4+ -./*13 / >4 324]41*9+./4 .12 =40 3==0 4 -4.+1 /;./ /;4 /@* =+3193=-4 * / /;4 -./4+ -./*139 64/.=; 39 @4+4 E.+3*0 - .==+4;41242 31/;4 9.246 !>0/ /;./ 64/.< =; 39.- 934194 . .- @;*-4 @. 143/;4+ .2E.1942 1*+ U4-0932./42K I4 324 /;4 /;+44 =+3193=.- /;4*+34 * / /;4 +4-./3*1 * 106>4+ /* 24. !8/;4 -./*139! =40D ! 3==4.1! .12]41*9+./39!8 +3 /*/-4 641/3*1 .- *0+/;! @;39;- . 0642 /;4 .> *-0/4 .12 3124=41241/ 4C3 /4194 * / /;4 24.- 106>4+ *1- !K .12 /+4./42 /;4 6./;4< 6./39.- =;4+4 . .- 4=.+./4 ?410 ! @3/;*0/ 9*1< 94231?/* 3/ .1 4C3 /4194 * 3/ *@1 .>*E4 .12 >4 *12 /;4 /;31? * * 41 4 J .1 23 4+41/ E34@ @4+4 .- * /.541 * /;4 *+3?31 * 6./4+3.- /;31? +*6 106>4+ ! .12 * 106>4+ +*6 3+ /9.04 ;3 @4

) ;27 7 G 8 2F T22 G @@ I@ : G I=8A :A8 ! @ 2F 7 GK A 6 7 H5;42 F 57 4 G A"@ 3))52 %#+(7 G !!! "

=% 2 =7 &&, / &*, h % ?H %5#; %D1 ; $1 -

$1 "! 77 $1(%R1 = %V "1 E B< /;3 . 4+/3*1 3 6 6 423./4- 9*1149/ @3/; .12 9*6=-4/4 /;4 *14 MO / 6 41/3*142! /* /;4 4 3 44/ /;./ *1- /;4 24.- 106>4+ 4C3 / *+/;46< 4-E4 ! >*/; 6. =+*>.>- >4 ./< /+3>0/42 /* /;4 .64=4+ *1

?./;4+' +*6'/;4'-.1?0.?4'*' +3 /*/-4!@;*'941 0+4'/;4' -./*13 /' *+' 24 9+3>31?' 106>4+' *64/364' .' 01< -363/42!' *64/364' .' -363/42' >'/;4' 106>4+' /41 ' 4' .'*'/;4' .2;4+41/'*'/;4' -.//4+' E34@'/;./'/;4' +420942' /;4' E.+3*0' 24+3E42' 9*194=/' A *+' 4C.6=-4!' 6=/314 !'6.D/;46./39.' +*=*+/3*1!' +**54214 B!' *64' /*' 106>4+' @3/;31'/;4' 249.2!'*/;4+' A *+' 4C.6=-4!'/;4' 9*1/+./'*' +4 /' .12' 6*/3*1!'*'?**2' .12' 4E3-JB' /*' =+36.3'9.04' 3/;'+4?.+2'/*'/;4'24+3E./3*1'*' =./3.-' 6.?13/024 !';4+4' 4C3 /42!'.' @4' ;.E4' 441!J' .'E.+34/' *' /;4*+34' @3/;*0/' 609;' =* 3/3E4' +4 0-/' */'*' /;4 4' =;3-* *=;4+ !';*@4E4+!' 232' 1*/'.//46=/'.1' 4C< =-.1./3*1'*'/;4' 4+3E42' +*6' 3+ /' .0 4 !'>0/'9*1< /41/42'/;46 4-E4 !'-354'/;4' /;.?*+4.1 !'@3/;'3124 313/4' .12' 23 9*1149/42' .1.-*?34 ' 4 /3 40' .-*14' 3' 641< /3*142!' @3/;']41*9+./4 !J' .' ;.E31?' .2*=/42' .' 6*+4' ./3 .9/*+' 64/;*2'>0/'*0+'51*@-42?4'*' ;36'3'=+4// ' 14.+-'9*6=+3 42'31'/;./'/.4641/ J' !

' 'I' 8 "@' '8I' 'I' 8 I=' '8' 'I' 8' @' :' ' =' K:< 66' 0 ,2' 'I' A' K'@ ' ' 57 GK' 'I' 8 I=' '@8' %# 34 <% # 9' 51#,, ,' Ø + %#ÆG G' 977 95,';P 5'#, ' *3# & ,'1 ,, &&'1 ,,';7 B%>1.=, (*,' #0 ,*,(' , 0 1 ,(' * % 3 %%H,(% # D55'%# % ,% '#;% +' 9'9 :' 952' % %*'G H1H3' % +' 3)6 +' 4 ;59' ! #%#,($,' 0, 6 ,(6%%!= ,(' !1 *,(0 "*,(%#' 4B'%#7,' 3 3 +.' % 5G ;'2 G;'A"A' 8 '955' G'A8!'I':'A"8'=' 64' 7 G ' ' 8 I!'K' 88' ' 88'8 @A'K'8 ' ,!1 ,&&'+#!,% #*' % H+' D3!3(,+(T753' 13 3.3.%7+' %*,' &5.>1 ,'%*,'# , ' , '?#,.' 05 % ,' ' %Ø 0#1!,%$,' # 3.%' $% 13 3.3.%,' '! = 5' 5' '%*' +' 3'0 13 3; %7+(H5' &B< 1!3Z' , '%5 ;4'%*'# +' T:53' ,' >'# +(7 ,' $!!'0'%H'# +' ,! +. '% 5G ;627'2 '"A A8') ; 27' 7 G ' 'I'T2 '67'=' 977 33' 5H ;' ;5>' 7 G ' '!' !!8' K'8 ' 'I'8 I=' '8=' 'A' 8 !' K' I' 2FF' H' : 6657' 6 ;' 73 67> 6,'03 756 272' :7 33,' 0 G3 6 4' 4 6 7'6 >K ;2' 2' 7 52' 5'> 6J 64'5'K 272' ^: ¢% 5G ; 27' 7 ;'7 'F 57 7 56' G'A"A'A8=' 2 .'9'0':' &&% !# +' 3)3F %# &H+' T75' 4 ; ' ,7 6<' K 2 4'2G 7 3'> <6 7 4 ' H)' : ; G' LG;%5' 2'%$,'%3!% ,', ,(¢+ 2 4 2' 7 ' 4 7 6<' 5' 7

4*4 "

64 1/4@*+/; 23E4+?4194 +*6 /-34 2*9/+314 *
-./* @4+4 6.24 > 4+.9-324 **1/0 3/;+4<
4+4194 /* ;3 ?414+.=*31/**E34@! ;4 6. 94+/.31-
;4 9*1 324+42 . -./*13 /; =390+4.1 31 394+*
9;.+?4 ;36 @3/;;.E31? *64/364 /+4./42 =3+3/!
*64/364 /;4 013E4+ 4! . . 43/ ! .12 @3/;;.E31?
+.3 42 /;4 /.+ ! /;4 4.+/;! .12 /;4 =-.14/ /* /;4
U23?13/ ** ?*2 KJ 1 /;3 3/ 3 4. /* +49*?13 4 /;4
-./*139 E34@** /;4 3E314 4. *1! /;4 23E314 .12
.136./4 1./0+4 ** /;4 @*+-2 .12 ** /;4 ;4.E41-
>*234 */ 4+.9-324 @*0-2 *1- ;.E4 9.--42 /;4 4
-.//4+ ?*2 31 /;4 41 4 /;./ -./* 232! @;41
;4 23 9+3631./42 >4/@441 /;4 31E3 3>-4 *2 .12 /;4
E3 3>-4 ?*2 3 9* 6*-*? ! ;*@4E4+! 23 4+42 +*6
/;./**;36. /4+31 4E4+.;/;4*+34 ! 9;34 - /;4 +4 0-/
** /;.?*+4.1 31 -04194 KK/*@;39;;4@. E4+ 0<
94=/3>-4K 4 -4.+1 /;./ ;4 . 0642 ./;4 =+36.+

V

03 756 :4 2:5 ;2 2 56 7 E554
H T;5> 975 ' 3
7 4 36 7 56 5 7 > TN35G D %3 <;
2 2 H :45 2
657 4 7 ;5>7 03 756 :4 30
6 7 56
C ? 8@ @= 8)
9 9# #9 # 9 9
9 # /// #
9 #
#^# / 9
9 9 9# 9 #
9^# + #
) #9 T 7 " % ,&+ 7
G3 6 72 ; 3; 4, > 67 56 4
? *) % H5;42 a
#^# : 567 6 T 2 ; 2: 5
05;2: G @@ 2F :5;; :73,
> ;J2 2 >G3, 7 :56:3 2 562 5
7 'G : ; 6 64 657 275; : 3
M27 7 > 672 2 75 & ; :3 4 2 H2

c +5 4 2 7 45:7; 6 2 75 5
F 57 4 > > 4 7 3, 64 7 27 7 0
> 67 5 ? 5< IA 7 7 4
K 6 G 3 5 7 0,7 <5; 62
7 2 2 :3 ; ;5> 2 7; 7 2
56 7 0,7 <5; 62 TK 4 II
;5> 2 3 7 7 5 2 ::5 67 5)K ; 2
T2 7 7H5 ; <> 672 H :
33 ; $; <> & 27 <; 8!"
F 57 2 5 7 5 + JJ ; 2)6 :8=
8"I 64 0 67)64 G5 : G 8=
64 ;5>7 ::5 672 G;5K K3,
K5;;5H 4 ;5>7 5;> ;7; 7 2
5 7 H564 ; 3 6 2 6<5 ' >0
G 45:3 2 7 ;7 ;:: 6 > 7 56 5 6
GG ; 673, 4 4 > 6 T? 5<
A" 64 5 7 : 6< 5 K 6 675
7 5;>5 > 6 7 ; 7 2
K 6 K ; 4 6 4 6< 5;7, 4 ,2
TL5 *,4 4 >562 ! G 818
#6 ::5 67 5 7 2 G : 3 ;

L9*1 /3/041/ * . .-5 9*+=*+4.5 /;31? 6310/45 >*234 !1*/ 9*6=*01242 * .1 0-/4+3*+5 =.+/ I0/! 01-3545 /;45 ./*6 * 46*9+3/0 !/;4 45>*234 .+45 9.=.>-45 * . 49/< 31?5 *145 .1*/;4+! .125 .+45 /;4+4 *+45 9*6>3142 1*/> . 64+4- 6 49;.139.5 013*1! >0/ > .9/0.5 31/4+24=412< 4194 J ;./ ?.E45 +3 45 /*5 /;3 /;4*+ ! @;39;5 3 9.++3425 *0/ /;+*0?;5 E.+3*0 .1.-*?34 31 5;3 @*+5 ! @45 2*5 1*/ 51*@ >0/ @45 9.15 9.+94- >45 @+*1? 31

45:7;6 2 0 67 4 53 8= G 888 ;:J562 & ;:3 4 2 >56<27 7 6 >K ;5 7 52 H 5 %3*+5 ; 0,3!1% % 'O '&) 1$%% D' 63$=%0 ,' 4&, $ && % 3' 0!%$, ' " ' ;)?7 "3 #' I %7-5?T;

? 56,2 G ' 25K G;; G @ @ 37 ;> 67 56 6<7) 75> 27 7 5;, 5 IN ' #! $?,, "% , &+ d;5 4 5; a =3"$%,, ? # (' % $ 4 3#*+7 3 (, 6 ,,#@ % ;7' %!3# ' =+ D' I 5 5 % #.' 53' % %$,=3 &&'%$3'!&03$-3 & # # H3 ! 3 3 1 1 3 3 (3 3 I =3 $%3(+5 D : 3 05= V >=3=3 +(' K0!5=I:=-10 ,+.5 9 7 0,;; @ & ;:3 4 2 64)2:3 G 4 2 T56 H 5>2 53 @ 64 4 7 G3 6 3!33 ,+5 1) ,+5 75' K 7 : 2 2 5 33 7 6<2 7 =#8V3'% 3 3 13!2 % 3 1=-N&&#,' % -8 ?' !3 3 3 3 3(' #% %7% 3 I T7 2 2 6 5GG52 0 7 56 75 7) 75> 272 H 52 75>2 H ;' F 33,' 63 J K 7 H ;' ## %78(0 ! %=3 % -' 3!33 3 10 3 =/D3 33 + > 62 657 :5>0 G :7 4 65 :5>G52 4 5 7 5 6,' G ;72 975K ' 3 @ &G 05= #V+5 3 23 % T2:' %! 5!2 = # D3 == 8.' E 356 ' G& 3 :' A 64 .6,,' == &G 05= 8 F =%05%\ % ! %V+5 :'

H! T;4 D' $ b! ! ' L d;4 I-5 %

Y (6 7 ; <> 67 5 H5;J 56 2 :' H :' 05;G ,;,' F 57 2 6 0753 & ;> 'GG' 8@ 8A' B 33 64 '5 3 U ;G;672 G' !!' 2FF ' & ; :3 4 2 225;72 7 7 ;,' 657 ' 2 G;5G ;3,' 6 >G :7 7; 620 > 77 4 75 7 ;' 64 2 2 : 5::G 2 65 7 > ' K 7 7 >5> 67 K 7H 6 7 :7 64 7 :5>G3 0 7 56 5 7 :7 5 >G :7 K 7 7 4 336 22 5 5 ;' ;6<' > J 2 2 ;3 >G :72 5335H 6<7 ;' 56 657 ;' GG ;' 2 56 7 F :J ;' 7 >G :72 5335H 7 < ;' 7 657 64 7 235H ;' 7 35H ;' 7 657) 2 :5>0 G52 4 GG ; 673,':567 6 5 2 K54 2 5 7 5) 75>2 2 4 2:; 7 > <0 6 7 4 2 6 < 6 4 6 657 2 4 2:; 7 > <6 7 4 2 2 3 > 672 5 7 GG ; 673,' :567 6 5 2 V (6 7 2 > ; <> 67 325 G; 22 2 7 H H : H 5 64 6 03 75 G = I 88@ 7 7 7 2 < 7 G ;: 2 5K :72 K,' :567 :7 H 7 7 >' TN%; 9;)) 5 ;5 2 64 ;5>' 7 7 4 ; 2 7 :5 :3 2 56 7 7 73 G ;: G7 562 5 2 < 7 ; 'F :J ;' 64 >5; ; 3 K3 7 6 7 52 5 ; 6< # ; 6< ; > ;J2 ;:J2 = % % +(' 3 %5G4N7 % +.

ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ

9*1149/31?ʻ3/ʻ 1*/ʻ *1- ʻ @3/ ;ʻ / ; 4ʻ -. /*139ʻ / ; 4*+ ʻ * ʻ / ; 4ʻ 4-4 6 41/ !ʻ >0/ʻ @3/ ;ʻ / ; 4ʻ / ; .?*+4.1ʻ / ; 4*+ ʻ * ʻ ./* 6 !ʻ ʻ * ʻ @ ; 39 ;ʻ 9=; . 1/0 ʻ 3 ʻ / ; 4ʻ @4--D51*@1ʻ .2;4+41/ KJ ʻ 4+. 9-324 ʻ .- *ʻ .?+44 ʻ @3/ ;ʻ 9=; . 1/0 ʻ 31ʻ 0==* 31?ʻ / ; 4ʻ @*+-2ʻ /*ʻ ; . E4ʻ >441ʻ *+ 6 42ʻ +* 6 ʻ / ; 4ʻ ./* 6 ʻ> ʻ 64 .1 ʻ * ʻ / ; 4ʻ 3E314ʻ 4. *1 Jʻ 4ʻ 44 6 ʻ /*ʻ ; . E4ʻ ; 4-2ʻ / ; 4ʻ 9* 6 * ʻ /*ʻ >4ʻ 01-3 6 3/42 ʻ /ʻ 3 !ʻ ; *@4E4+!ʻ * ʻ 6 *+4ʻ 3 6 =*+/ . 194ʻ /*ʻ 51*@ʻ / ; . /ʻ ; 4ʻ / . 0? ; /!ʻ -354ʻ 394/ . ʻ .12ʻ 9=; . 1/0 ! Jʻ / ; 4ʻ 230+1 .-ʻ +*/ . /3*1ʻ * ʻ / ; 4ʻ 4 .+/ ;ʻ .12ʻ / ; 4ʻ 3 6 6 *>3-3/ ʻ * ʻ / ; 4ʻ 3C42ʻ /. + ʻ >0/ʻ / ; 4ʻ .110 .-ʻ +4E*< -0/3*1ʻ * ʻ / ; 4ʻ 4 .+/ ;ʻ .+*012ʻ /3+4ʻ 01!ʻ .12ʻ / ; 4ʻ ; 4-3*941/+39ʻ /413!ʻ @4+4ʻ 0151*@1ʻ /*ʻ ;36 Jʻ 4ʻ / ; *0? ;ʻ / ; 4ʻ 01

9 ʻ 53ʻ ʻ = Aʻ 2F ʻ 7 ʻ G 22 < ʻ F 57 4ʻ 2 G; ʻ ;57 ʻ 8 ʻ #6ʻ ' :G 67 2ʻ 2 ʻ 35 ʻ : 7

eʻ 975 ʻ ' 3ʻ ʻ == ʻ H E 3,I3 [+ʻ T7 ʻ H 33 J65H6ʻ 27;50 65> ;ʻ 0 ʻ :03 0& +ʻ H (%5,ʻ % :K2 D % #3 ,ʻ %*,ʻ "H&&3 ;ʻ % ʻ 03 :37 ʻ > 67 56ʻ 563, ʻ 953 : 2ʻ ʻ ʻ ʻ 7ʻ7 ʻ : :5 67ʻ 5 ʻ№975 > 2ʻ H 5ʻ ; F 673,ʻ 2ʻ 7 ʻ >5; ʻ :5>0 G3 7 ʻ 7 7ʻ 2ʻ 657ʻ 7 ; 5; ʻ 75ʻ 5ʻ ; :7 4ʻ %3 5ʻ 03 : 7 ʻ 6ʻ :56 ;>ʻ 7 7ʻ : :5 67ʻ ʻ8@ I'T2 ʻ 53ʻ '@AAʻ ʻ 7L ;ʻ 563,ʻ ; > 62ʻ ʻ 45 K7ʻ H 7 ;ʻ 7 ʻ :56: G7ʻ 5ʻ 7 ʻ 60 3 > 7 4ʻ 2ʻ 75ʻ K ʻ 7 J 6ʻ ;ʻ F 7ʻ 27; :73,

% ʻ ;27ʻH 5ʻG;5G5 64 4ʻ7 2ʻ Hʻ H 2ʻ : :5;4 6<ʻ 75ʻ % 5G ;ʻ Gʻ :ʻ) : 4ʻ ʻ @!ʻ 8 @ʻ TH 7ʻ H :ʻ : 'ʻ0K:J ʻ4ʻ' 2>ʻ 0(ʻ 8 ʻ2FF 3ʻ 7 ʻ 9 ;; :62 6ʻ & : 7 2ʻ 64ʻ7 ʻ :7ʻ7 7ʻ7 ʻ03 : 7ʻ > 60 7 56ʻ 563,ʻ ' :G 67 2ʻ H 7ʻ & ;ʻ :3 452ʻ2 >2ʻ7 ʻ3 22ʻ >G5;7 67ʻ ʻ Bʻ 2 GG52ʻ H 7ʻ +5:J ʻ7 7ʻ ʻ H 2ʻ 'G G 3ʻ 5ʻ 2ʻ 335H :5 67;,0 > 6ʻ & : 7 2ʻ 64ʻH 2ʻ7 ʻ ;27ʻH 5 G;5> 3< 7 4ʻ7 5ʻ7 5;,ʻ 6ʻ ʻH; 77 6ʻ 7; 7 2ʻ &5H ;ʻ7 2ʻ> ,ʻK5ʻ 6ʻ 6,ʻ: 2ʻ 7ʻ2 >2ʻ 7 7ʻ& ; :3 4 2ʻ 2ʻ 64 K7 4ʻ 5;ʻ 7ʻ 75ʻ ' :G 67 2ʻ H 7ʻ H 5>ʻ 2ʻ 75> :ʻ 7 5;,ʻ 325ʻ 2ʻ :566 :7 4

03 7ʻ G3 :ʻ ʻ 8@ʻ @ʻ &G6ʻ %5 C +'Hʻ ,%#O*+' ʻP O=7< , +'>ʻ , 1 3 # +'O#, , #' % 7,'1%,(' #ʻ 3 V,' 1 ' 3 % & 0$+(' 3) ,ʻ d9Kaʻ K - %3ʻ 8 ʻ HKʻ 94ʻ :ʻ , % H +4 3'%*'F # ,: , &7+'O ,73 ,(' T% ʻ2 > ʻH 7 '25>ʻ ; 7562ʻ 2ʻ 5 64ʻ G 4ʻ ' 25Kʻ G;ʻ 6ʻ ʻ Iʻ E 3 6ʻ 27'G 3ʻ:ʻ 8ʻ 9 >G3ʻ ?5ʻ 5 35ʻ 9: 53ʻ 6ʻ) ; 27ʻ =!ʻ ʻ @8ʻ ʻ %*' 1 1 , 3 ' , +(95ʻ ,'78 301ʻ 0ʻ 9 :-;07<ʻ ' E 3 &&% 3) +(' 3 3 ? 3% +' 6 <= G ' %#=3 ,3 3 , '% ,' 3: ,' $3 , ,' 5ʻ $<3ʻ &&% 3" :-' 3 3 3%43(' %%7+' ! ' 1 ,+' 3 '% H+'% ,'*%#3 3 ; ,' ' ;Kʻ ,%34 3' 0 3 ,3 3%7+' 0 %% +' ,3 3 +' 3 3' ?11$%% ' 3=%%3 63 8-.' %*ʻ Kʻ 11 &&% ' #%3!" O % ' CH' %&7-' % !' V5 ,' 3 +' 3 3 +' % O , 8 3.' (K 4ʻ9: 53ʻ Aʻ ʻ ʻ T: ʻ K 4ʻ ʻ Kʻ=A ʻ 3'% 3'O 3%3 3ʻ Kʻ H" ,'%?3' 1&73' O ' O O5?' O , ,3 - V-(' %*3ʻ K

; . 2 * 1 - / @ * . / 4 - - 3 / 4 ! 4 + 9 0 + . 1 2 : 4 1 0 K J 3 5 4 / ; 4 / ; . ? * + 4 . 1 ! ; 4 ; 4 - 2 / ; . / / ; 4 ; 4 . E 4 1 - ! > * 2 3 4 ! 4 = 4 9 3 . - - / ; 4 6 * * 1 ! @ 4 + 4 * + > 3 6 3 - . + - 9 * 1 / 3 / 0 / 4 2 / * * 0 + K ; 4 ? - * > 0 - . + ; . = 4 * / ; 4 4 . + / ; ! / ; 4 1 ? 4 1 4 < + . - - D > 4 - 3 4 E 4 2 > = ; 3 - * * = ; 4 + ! ; 4 / . 5 4 * + ? + . 1 / 4 2 K K . 3 1 ? * E 4 + * 6 4 * / ; 4 + = ; 3 9 . - / ; 4 * + 3 4 K J * 4 + . D 9 - 3 2 4 ! . 1 2 / 0 + 1 3 1 ? / * ; 3 2 * 9 / + 3 1 4 * / ; 4 ; 0 6 . 1 * 0 - ! @ 4 3 1 2 / ; . / ; 4 + 4 / * * ; 4 . 2 * = / 4 2 / ; 4 6 * + 4 . 1 9 3 4 1 / / ; . ? * + 4 . 1 E 3 4 @ + . / ; 4 + / ; . 1 / ; 4 - . / * 1 3 9 4 2 4 < 9 - . + 4 2 / ; 4 * 0 - / * >4 . - 0 6 3 1 * 0 4 / ; 4 + 4 . - 4 4 1 9 4 K K I 4 * + 4 4 1 / 4 + 3 1 ? 3 1 / * > * 2 3 4 ! * 0 - @ 4 + 4 / * . > 3 2 4 3 1

*3 , * , 3 # ; & ! , % 0 * + = % AK3.& + #& % % * #3 #, ! 2 & #, 9 : 5 3 I 8 9 0 0 5 = 3 &3 5 % * O & - & d " ; # Q % # ? 0 , % \ && , % Na 5 2 &G5 7 D ?# % + , E > 6 2 G 9 > G 3 0 , 2 A 3 5 : : 7 * Z : 5 3 ; 5 G [- ! , % (T 5 3 &G5 Z : N N I ; 2 3 & = 1 , (% Z : 5 3 0 , ,) # , % + % & 2 % % 7 + 1 % 7 + (% , 9 N - T 5 3 , , % + , , % % ; G 5 % * , =3 , 3 , % 8 , $) (?& . T 5 6 7 2 G 2 2 < 2 L 6 5 G G 5 2 7 5 6 7 5 7 G ; ; 2 : 5 6 : 3 2 5 6 2 H : E ; G G 5 2 > 9 , 2 7 4 E ; 8 A 2 F F 2 4 ; H 6 ; 5 > 7 > + 5 : J 3 5 : : 7 G 8 " 2 F F 0 ; 5 4 6 % > I 8 ' &G Z : - 9 9 , 0 , 0 6 6 3 6 ' > G 4 5 4 2 K , 7 , G 5 7 2 2 4 1 % 8 , . E 3 : 4 6 % > G 5 ; 2 6 4 + 5 : J 3 5 : : 7 G 8 @ I 8 = 2 F 3 2 5 (4 3 ;) K 4 + ; 3) J 4 8 I @ 0 3 2 7 3 G " 9 7 5 K ' 3 8 = T O 3 : 8 @ I 2 O 7 @ A A : A 8 K 4 A & G) 3 9 % 7 5 + L > ? = # 5 8 , ? 1 ? , "; G 7 t N L % : 5 > 7 2 5 6 7 5 7 ; 6 4 6 4 2 5 > 2 > 3 ; G 2 6 5 > 6 & ; : 3 7 2 : 5 6 2 4 ; 4 7 5 7 > 6 ; 4 ; 0 6 3 ; 4 ; 0 6 3 ; 4 ; 0 6 3

%"&

/;4 3-5 . !KJ /;4 >+3?;/ =*31/ 31 @;39; @4+4 /;46 4-E4 09; *0- ;4+4 3 1* +49*+2 /* ; @ ;*@ ;4 >+*0?;/ ;3 2 46*1*-*? KJ .12 >4-34 31 23E31./3*1K 31/* 9*6>31./3*1 @3/; /;3 ! *+ @-34/;4+ ;4 4E41 ./< /46=/42 /* 2* *

-/;*0?;! ;*@4E4+M /;4+4 @4+4 6.1 =*31/ *1 @;39; 4+.9-324 23 4+42 +*6 -./*! ;4 .?+442 @3/; ;36 ./ -4. / 31 ;3 6*+.- =+3193=-4 +*6 ;3 /+4./3 4 *1 a0 /394 @4 312 31 /.194 F0*/42 /* ;*@ /;./ @+*1?D2*31? 3 *E4+/.541> =013 ;641/ .12 31 ;3 @*+5 *1 -4. 0+4 ;4 93/4 ! . .?.31 / . 42*139 =.14? +39!KK 1064+*0 9. 4 31 @;39; @.1/ * /46=4+< .194 ;. -42 /* +031! .+?031? /;4 F04 /3*1 * /;4 .90/4 /=-4. 0+4 >431? *012 31 . 6.26.1 JK ;3 3 F03/4 . 6 09; /;.?*+4.1 . - ./*139/;4 /@*

< 6 6 6 22 5 H : > < 7 ; 0 256 K3, K 45 K7 4 7 :7 7 2 5 7 25 3 H ; G3 6 4 2 > ; 3, G;54 :7 5 7 K54, 0 67 7; 6 6 :5;G ^: $; <>

c (>K G 975K ' 3 ! = : 2 G; G I =

c $5;7 4 >562 45:7; 6 6 7 ; 3 6 2 : 0,7 <5; 6 : 3 > 62 0;57; G7 ==: % 1*3': 3"$" %+'>'65>Z:7, ' : 4% ' 0(%57 % 03 ,' 0 ,%*+ 0 % $%3 39H)5 T 6 7 4 2:; G7 56'5 7 4 6 % & 40 5 ? >5:; 7 2 ; 6 :7 4 >562 T2 53 " " 64 75 7 4 >562 ;,5; G5;5 2 K54 2 ; 77; K 7 4 : 'G 65> 2 !I=+ 2FF T2 K 35H

95> 627 6: 2 5 G;5G 7 :' 4; >2 ; 44 : 4K, :? 6 @ =A % ;7 33 ? 6 :=A 03 7)3 A ;5>& ; :3 4 2

& 2 67 ; 27 6 5; :3 2 2 G;5 4 K, 2 7; 7 2 ;)3, %,3 1(5 H : ; <> 672 ; < 6 K, '5 3 ; A" 2F 33 ; $; <> 27 <; 8!" 2F $;5>) 7 6 8 2F @@ 2F

% ; <> 67 G 4)7 6 8 2FF 6 H : 7 > 27 ; > 6 64 : 4 4 H 7 4 ;2 ;, 4 6 6 4 7 3, 6 H : 6 563, K :562 4 ; 4 6 7 2 H , 657 2 7 G 3525G ; 2 5H6 5G 6 56 7 ; <> 672 G 4)7 6 @@ : @A 2F 2F =:

% 4 6 7 56 5 GG 6 22 F 57 4 53 @!I @; ;2 325 75 7 0,7 <5; 6 '7 :2 #6 7 57 ; 64 7 F 57 7 56 5 & ; > 2 6 0 2 4; G "A 4)27 2 < 6 6 3, 03 756 : 6 3#5# ,' # * '%H1' 3$% 'O ' O'D ,'%#, *+(' O %*' &&, & #& % O*+' T7 2); 275

9;**-‘ 9*319324‘ 4E41‘ 6*+4‘ 31‘ /;43+‘ 6*+.-‘ 2*9/+314‘ /;.1‘31‘/;43+‘=;3-* *=;39‘/;4*+34 JK

02*C0‘ @324-‘ 24=.+/42‘ +*6‘ -./*139‘ =+494< 241/‘31‘ /;39‘.‘@4--‘.‘31‘ ;3‘ ; 39‘ 1‘/;4‘ =;4+4‘ *‘ ; 39 !‘/;4‘/;4*+‘*‘ 24.‘ 446‘/*‘ ;.E4‘ >441‘/**‘324.-‘ *+‘ ;36!‘.12‘/;4‘=.+/393=./3*1‘*‘/;31?‘ 31‘ 24.‘/**‘ ;.2*@‘ 1‘*+24+‘/*‘ 9*1149/‘6./4+3.-‘ /;31?‘6*+4‘9-* 4-‘@3/;‘;3‘=;3-* *=;‘*‘ ./0+4!‘;4‘ .0642‘/;./‘/;4‘+4943E4‘/;43+‘F0.-3/34‘>‘64.1‘*‘ /;4‘.2633C/0+4‘*‘/;4‘ 0> /.194‘/*‘@;39;‘/;4 4‘F0.-3/34‘ *+3?31.--‘>4-*1?‘.12‘;4‘.99*+231?-‘ 4/‘31‘/;4‘=-.94‘ *‘/;4‘ 24.‘ 1.C.?*+4.1‘;*694*64+34 JJ‘ /‘3‘/;4+4< *+4‘*‘-3//-4‘9*1 4FO4194‘@;4/-34+‘*+‘1*/‘;4‘+4/.3142‘ /;4‘ 24.‘31‘1.64 J‘ 1‘;3‘ /;39 !‘;4‘.?+442‘@3/;‘ +3 /3==0‘31‘=+*1*01931?‘ -4. 0+4‘/;4‘;3?;4 /‘?**2!‘ .==4.-31?‘/*‘/;4‘ .9/‘/;./‘--‘6 41‘24 3+4‘=-4. 0+4‘.12‘ .E*32‘=.31‘ /;./‘ .--‘ /+3E4‘ *+‘ =-4. 0+4‘ *+‘ 3/

7 3 6‘ G; 22 56‘ > 27‘ K 356<‘ 75‘ 7 ‘6 ;; 75;‘5‘7 ‘ ::5 67‘ , +‘ ,%##,‘ +‘ 633@6%#.
?‘% 2‘ 5342‘ <554‘ 563,‘5‘7 ‘ G; :7 : 3‘ ; 2 372‘ 5;‘7 ‘ 2: 60 7 :‘2 K27 67 7 56‘ 64‘ 4 35G0 > 67‘5‘7 ‘03 756 :‘ '7 :2‘ H;‘ H 67 6<‘6‘7 ‘0,7 <5; 62
‘);27‘ 7 G ‘ ‘ ! !!8‘ ‘8=‘ 7 ‘(4 2‘:567; K 7‘657 6<‘75‘7 ‘ 27 K 37,‘5‘7 6<2‘&&‘ ,,4!3) ,%!‘ 1‘% #+
& % +‘ &%#‘ 4. ;‘ * #‘`+‘%*‘5 ,0*,‘ T7 ‘H 7‘:535 ;‘3 1& , ,‘%3‘ B , & T7 ‘H 7‘5K :7 ‘
% +‘ &##:‘ ‘5>1 +‘ ,‘ /0,8 (#,‘E , 1!3 +‘3.5,‘ ,3 % +‘ '3R 5i52 I‘ #%% 3 ,‘ L‘D55 ‘%,*+‘ 1 ,‘ (K 4‘ ‘ ‘8 "!‘K‘ 8I‘ 3>527‘ 7 ‘2 > ‘H5;4‘5;‘H5;4‘ #6‘7

;27‘G 22 < c)3 64 ;‘ ; > J2‘ 2 K2 F 673,‘GG 3 6<‘T9 53‘A"@‘ ‘8 ‘75‘7 ‘2 :564‘K55J‘5‘7 ‘);2757 3 6‘ 7; 7 2‘ & D1Y‘ ' 95L5,‘ %D,‘ !% , +‘ 1, 3&$,‘ 3# ?‘% ,‘ ,‘#,‘% #+‘ %3*+‘ %!+‘ %*‘ , #‘?) ,%,‘ 71 %‘ 0 %,‘ , #(‘0‘DB5 #‘ #‘%#, +(‘5,‘5 1‘ ‘&#=‘% ,‘ ,‘;7 U & % ‘ 4 75;‘5‘)3 64 ;‘ 4‘ 7 G ‘ 8 "!‘K‘8‘:3 22 2‘ ' 45 2‘ H7‘)6 <5; 2‘ % ‘ :‘ H‘ # ,,%!%2‘ % ,#%#%!+‘ # +.
% 2‘G5 67‘ : 6657‘K‘ > 4‘ 5 7‘K : 2‘);2757‘2 ,2‘657 6<‘ K5 7‘7‘ 2‘;< ;42‘)3 64 ;‘ < 6‘H‘ : 6657‘K‘2 ;‘H 7 ;‘ 5‘J G7‘27; :73,‘75‘7 ‘ G52 7 56‘ 5‘7 ‘);2757 3 6‘7; 7 2‘56‘7 ‘ (4 2

%"'' ' ' ' '

*@1' .54!' .12' /;./' /;4+4'3 '.> *-0/4- '1*/;31?'/*' @;39;'
-4. 0+4' 2*4 ' 1*/' ?3E4' .223/3*1.-' E.-04 JJ' ;4 4'
23E4+?4194 ' /*6' -./*'.+4' *' 36=*+/.1/'/;./' 02*C0 '
9.1' 9.+94- '>4'9.--42'.' *--*@4+'* ' ;3 !!';*@4E4+'?+4./- '
/;4' 9.246 '6. ' */;4+@3 4'>4'3124>/42'/*' ;36
1' /;4' .0/;*+' * ' /;4' =31*63 !JJ'*1' /;4'9*1/+.+ !'
@4'+49*?13 4'.' /+04' -./*13 /' >0/' .' -./*13 /' @;*!'
-354' /;4' /;.?*+4.1 !' 6.24' .--' 934194'/*' 9*1 3 /' 31'
/;4' 51*@-42?4' * ' 106>4+ ' .12' F0.1/3/34 !' .12' /;4'
/.+ !' .12' 31' .' /;4*-*? ' >*012' 0=' @3/;' /;3 ' ;4'
=31*63 !' 31/41242' . ' .' 0==-4641/' /*' /;4' .@ !' 3 '
.1' 41F03+ ' 31/*' /;4' 1./30+4' * ' /;./' 51*@-42?4' @;39;'
@4'23 /31?03 ;' > ' /;4'1.64' * '@3 2*6 ' /;4' 51*@-42?4'
@;39;' .-*14' 9.1' 6.54' ;.== ' 641' .12' ?**2' 93/3S41 !'
.12' ?=E4' 9.=.93/ ' *+' /;4' .2631 3/+./3*1' * ' /;4'
;3?;4 /' * -I94 ' @;39;'3 ' /;4' 31.-'?*.-' * ' /;4' .9/3*1 '
* ' /;4' >4 /' 4209./42!' .12' 31 0+4 ' .' >-4 42' 4C3 /4194'
. /4+'24./; J ' ;3 ' 51*@-42?4!' @4' .+4' /*-2!' 2*4 ' 1*/'
-34'31'/;* 4' 649;.139.-' 53-- '@;39;' 0==- '*0+'9*6 6*1'
1494 3/34 !' 1*+' 31' /;4' 36 3/./3E4' .+/ !' @;39;' ;.E4' 1*'
4+3*0 '=03D=* 4'>4 *12' 64/4'.60 4641/!'1*+' 31' 43/;4+'
* ' /;* 4' .9/3E3/34 ' @;39;' . 4' @3/;*0/' /+04' 31/4--3?41/'
23 94+16 41/!' .12' .+4' +4?0-./42' > ' 0194+/.31' *=313*1!'
09;' . ' /;4' .+/' * ' /;4' =; 393.1!' /;4' =3-*/!' *+' /;4'
-.@ 4+' 1*+'2*4 ' 3/' 9*1 3 /' 31' 64+4- '1./0+.-' 2*93-3/

');27' '7 'C' ' '33 33' K' 6' G ;7' ;5>' 7 ' 6G3 756 :'
" ' P' 'K < 66 'T: ' ? 5<' ' ' 6 7 ; ' 5 '7 ' :567 672' 64' 57 ;'
H 7 '7 ' 44 7 56' % %# ,% ' ' ' G;55 2'T2 'G' AA8' 8A 'H5 34'K ' 7'
>1 ' *% , 7 ,+'*3 %?,& 00 ,' 56: ';' 7 4'K,'7 '4;,' 64'H ;0
? $% +.' ?&3>,%$#'1 3' >0&' 25> '> 66 ;'5 '72' G52 7 56
'%!=<3$,'&7, (' .').'%5G' 88!' !"@')'2F ' !"A'?' !"I'+ '
>' 5335H 6<')27 !"!' +' 2F ' !! ')' 2FF
% '03 756 :'5; < 6'5 'H :

.12' .90/414 7J ;4' 3123 =41 .>-4' 9*123/3*1' * ' /+04' @3 2*6'3 ' /;4' 51*@-42?4' * '106>4+!' .12' .-' 9*1149/42' @3/;'3/!8/;./' ?+4./' 934194'@;39;';. ' >441' ?3E41'0 '> ' +.1* !' ;3?;4 /' * ' /;4' ?*2 !' .12' .0/;*+' * ' .--' ?**2' /;31? ' 4'@;*'3 ' 3?1*+.1/' * ' 106>4+!Z' .12' 9.11*/' 23 /31?O3 ;'/;4' /+.3?;/' +*6' /;4' 9+**542!' 6. '312442' =* 4 ' 9*0+.?4' .12' /46=4+.194!' .12' 4E4+ '*/;4+'E3+/04!' >0/'3 ' 24 /3/0/4' * ' @3 2*6!/;4' ?+4./4 /' E3+/04' * ' .– KJ /'3 '106>4+' @;39;'1*/'*1- '3 '+4FO3+42' > ' .--' .+/ !'>0/' .-@. ' =+*2094 ' @;./'3 ' ?**2' .12' 14E4+' @;./' 3 ' 4E3-' 3/' *--*@ ' /;./' @;4+4' 106>4+' 3 ' -.9531?!' .12' /;4+4' .-*14!' 4E3-' .12' 23 *+24+' .+4' =+4 41/' 1- ' /;4' 6.1' 9*1E4+ .1/' @3/;' 106>4+' 3 ' 9.=.>-4' * ' 0124+ /.1231?' .12' /4.9;31?' @;./' 3 ' +3?;/' .12' >4.0/3 0-' .12' ?**2 P' 3.-49/39' 3 ' /*' >4' +4?.+242' . ' .' ;4-=' /*' /;3 ' 9341/3 39' 4209./3*1 ' >0/' /;4' 90-631./31?' =*31/' 3 ' /+*1*6 !' @;39;' 3 ' 9*194+142' E3/;' /;4' .3+4 /' .12' 2614 /' * ' .--' E3 3>-4' /;31? K7' .12' /;4' 9;34 ' +4. *1' * ' /;3 ' =+4< 463141943 '/;./' /+*1*6 ' 6.54 '=* 3>-4'/*' 0 '.' /+04' =34/ !' @;39;' 3 ' /;4' >4 /' E3+/04 ' 1- ' > ' 64.1 ' * ' /+*1*6 ' .+4' @4' 24-3E4+42' +*6' /;./' >.14 0-' 3?1*+< .194' @;39;' 544= ' 0 ' +*6' /;4' +4.-' 51*@-42?4' .12

' !"=' ? !"A'
%5< 7 ;' H 7 ' 7 ' G ; ' 45:0 7; 6 '5 '6 >K ;2 '7 ' 7 5;' !! ' :'2FF ' > 67 562' 6' <; > 67 H 7 ' O3 75'T1 G' ' =' +'2FF ' 2 'G' 8A ' < 5> 7;,' 27 ; 5> 7;,' 64' ;>56,

' !"A' !""' ? ' : ' !"I' +' 2FF ' !I I')' 2F

Y' !""' ?' 2FF ' ')' 2FF ' H 7 ' H : ' : '7 'F 57 7 56' ;5>'0 35 ' 3 2' 53' ' != 8
!!8' ' &3*+'% , +' *%*O &&

&,' T7 ' 64 4 3' O E' 39' O3 && O # ,' ,' O! % +'%! +'&&4 32' && +(' 3 4,%!' ; ' O ' 5K1) < ' %*'& 'O 5 +' N # ;5' %!,% +' 1 3' D : 4 ' O ',3!< 5'-!6% , +' ,>36 2' % +'>3Z +'1 ,& ('C % 'C*' ' R6% ' %3 2 ,, #(' & % !% +' %, +' ! %!,% ,.' % '3 77 ;' H5;42' 2 >' 75' GG3,'75' 27;565> ;2' H 5' H5 34' ; 3,' :3 2 3,' 56' 5K2 ; 7 56' 3 J ' ' 45 2
' !!8' + ' !I!' ?' 2FF

%"X

@*+ ;3= * / ;4 ;4.E41- ?*2 KK @4 6. >4-34E4 /;./ /;4+4 .+4 ?*2 @;*9.+4 *+ .-- /;31? .12 3-- .-- /;31? ! 3 /;4 *0- >4 +4.-- =+3*+ /* /;4 >*2 ! .12 1*>-4+! J 3 . 3E314 +4. *1! . ?**2 *0!KJ ;.E4 . ;3*142/;4 * 6* .12 23+49/ 3/ 9*0+ 4! *E4+9* 631? /;4 @*+531? * / ;4 4E3- *0!PK @;4+4 9.1 /;./ +4. *1 >4 6*+4 .9/3E4 31 *=4+./3*1 /;.1 31 /;4 6* / ?-*+3*0 .12 >4 / *+24+42 =.+/ * /;4 * 6* ! /;4 /.+ ^ 3/ 9*1943E.>-4 /;./ 09;?+4./ 6. 4 9*0-2 >4 6*E42 > .1 */;4+ =*@4+ /;.1 . *0-! /;./ /;4 =4+ 49/ +4?0< -.+3/ * / ;43+ 6*/3*1 9*0-2 =+*9442 +*6 .1 9.0 4 4C94=/ /;43+ *@1 31;4+41/ +4. *1^ .1 @4 0==* 4 /;./ 4.+/;- 9+4./0+4 @4+4 412*@42 @3/; *0- ! .12 /;4 ;3131? ;4.E41- 1./0+4 -4 / 24 /3/0/4 * / ;46^ J 1 /;4 9*1/+.+ ! @4 ;*0-2 . 9+3>4 /* /;46 /;4 6* / >-4 42 .12 =4+ 49/ *0- @4 ;*0-2 9*1 324+ /;46 43/;4+ . ?*2 *+ /;4 36.?4 * ?*2 ! . >4.+4+

! ! !) 2FF ! ! ? ! !) +F 325 ! ! !) T56 7 ; 3 < 5 2 G; 4 : < 627 > 7 5;535<,
! ! ! ! ! AF ! ! 8 ? MH 7 ; ; 6: 75 7 4 2: 22 562 5 7 * H2 > 67 56 4 G @== @ I= 2F A @
c 5>1 + >%!3 , % % + T! I A B 7 2 ; 256 :5 6: 4 2 H 7 7 25 3 75 H : 6 ! I = 3 K 7 5;> 7 56 5 7 3 6< K 6< 2 2:; K 4 7 3 % #8 Z6 N H : :72 7 63 3 - 0 ,%5 + 4 1 ,T! ! ! ?
! ! ! ?2F H 7 H : : 7 ; > ;J2 G == 2F A=! 8 !
! I8 ' ! ! =) 2 ; < ;42 7 > <6 7 4 5 7 27 ;2 7 2 ; > ;J 4 ! ! @) 2F 7 7 H ; 75 2 GG52 7 2 6 3 ;< ;7 6 7 ;7 64 3 J H 2 33 7 G3 6 72 5 H564 ; 3 > <6 7 4 B 7 ; 2G :7 75 7 2 F 6: 64 ;57 7 56 5 7 7 27 ;2 7 ' G 65> 2 ! I A) ! ! " ? <; 2 H 7 03 75 27 33 7 ; 2 56 4 7 56 ;5>7 03 756 : G52 7 56 T : :5;4 6< 75 7 %3 0 %. 0 !%$, + =3-5 = (: 3; 4, > 4 2 5 K, 0;5 :3 2 2 6 ;< > 67 < 627 72 03 756 : 5; < 6 6 7 7 : : < 75 ! I " + 7 03 6 72 ; > 4 75 >5 75H ;42 7 ; < 7 7 ;> > 67 5 7 4 27 ;2 75H ;42 7 35 7 2 G @I = % 7 5;; > ;J2 ! I A ' ! ! I " ? 2FF 7 7) 27;565>, : > 75 7 E; J2 3 J ; ,7 6< 32 ;5>7 K ;K ; 62 K 5G 2 5H ; 7 7 E; J2 H 33 2556 K; 6< 7 75 < ; 27 7 5 G ;0 :7 56

* ' =*@4+ ' 23E314f . ' .> *-0/4- ' 3 6 6 *+/ .-f *+f ./ .1 '
+./4 =* 4 317 .--D 0 39341/ -41?/ ;' * ' -3 4 J ;4 '
.+4f 31' .' @*+2f /;4 E3 3>-4 ?*2 f .12 .+4 .--'
A1*/ 64+4- ' /;4 01' .12 6**1B 41/3/-42 /* ' 4F0.-'
E414+./3*1 ' /;4 =*=0-.+ 6 /;39.-' 23E313/34 f *1' /;4
/;4+' ;.12f .+4 /+4./42 31' /;4 .64 .=-*?4/39 6.114+'
> ' /;3 '.0/;*+' .' > ' -./* JK /4+' /;4 4 ?*2 ' 9*64
/;4 .46*1 ' ' /;4+4 .+4 3E4 23 /319/ 4-4641/ !JK *'
/;4+4 .+4 23 /319/ ?414+.' * ' -3E31? >431? f 31' 4.9;' * '
@;39;' *64 *14 4-4641/ =+4=*124+./4 JJ 1'/;3 '*+24+f
/;4 ;4.E41- ' ?*2 ' @3/;' /;43+' 34+ ' 1./0+4 *990= ' /;4
;3?;4 / =-.94 ' 6.15312f .136.- ' .12 =-.1/ f . '4.+/;- f
9+4./0+4 f /;4 -*@4 /' J 632@. ' >4/@441' /;46' .+4
/;+44 9-. 4 ' * ' .46*1 ' ' /;4 4f /@* .+4 31E3 3>-4f
@3/;'>*234 ' * '.4/;4+ *+ * ' .3+' /;4 .46*1 ' * '/;4/;3+2
9-. f =+*E3242 @3/;'@./4+ ' *+ E.=*0+ '>*234 f *64/364 '
;324 /;46 4-E4 ' .12 *64/364 ' E3 3>- ' .==4.+' --'
31/4+9*0+ 4 >4/@441' 641' .12 ?*2 '3 ' > ' 64.1 ' * '/;4 4
2.46*1 ' /;4 '+4E4.-' /;46 4-E4 ' 31' 2+4.6 ' .12 *+.9-4 f
.12 31' E.+3*0 ' @. ' /;4 ' 51*@ /;4 /;*0?;/ ' * ' 641'
/;4 '-*E4 /;4 ?**2 .12 ;./4 /;4 >.2 ' /;4 ' .+4 0 94=<
/3>-4 * ' =-4. 0+4 .12 /;4 +4E4+ 4 ' @;4+4. ' /;4 ?*2 f
4C.-/42 .>*E4 /;4 4 46*/3*1 f .+4 31' /;43+' 1./0+4 *1-

' I8 ' 2F ' !I@ ' 2F ' !IA +'
H ;' 645 K7 43,' 7 ' > 6 6<'
2 7 7 7 ' 27 ; 2G ; 72 5 < 7 75'
K ' :562 4 ; 4 2 7 ' 7; ' <542 '
% ' 7 5;' 3 2 7 64 : 4 4
H 7 ;' 7 ' 2 K3 ' K54,' 5 ' 7 '
27 ;2 2 :566 :7 4 H ' 7L >' 6 '
3552 ' 5;' 6 ' 27; :7 64 62 G ; K3 '
6 56

!I=' ? ' !I ' ?' 2F
!I=' ?' T: ' 2 G; ' G' '
5; 5 ;' ; ' 325 T!I ' '2F ' H

64 7 ' G; 6: G3 ' 7 7 3 < 23 7 56'
5 < 7 657 75' 67 ; ; ' H 7 ' 7 '
27 K3 2 4 H5;2 G ' 65;' 75' 67;50
4 : ' ; 2 ' 5K :72 5 ' ; ; 6: '
H 7 5 7 G; 22 6<' ; 2562
7 ; ' K 2 4 2 7 ' 5 ;' ' > ' '
G 45:3 6 3 > 672 ' % ' 7 5;'
22 <62 75' 2 7 ;' ' G3 : ' K 7H 6'
; ' 64 ; ' !I8 !I=' +' 2FF
e ' !I8 ' 2F ' : ' 2 G; ' G ' A 8 '
8=' 64 G ' !A ' =A
e ' !I8 ?' 2F

9.=.>-4' * ' 31/4--3?4194' .12' /;*0?;/ JJ' .+' >414./;' /;46'3 ' 6.1' ';3 ' -3 4' 3 ' 0--' * ' /+*0>-4!' 23 *+24+!' 01< +4. *1' ' .12' 4@' * ';3 '+.94' 312' /+04' ;.==314 '31'/;3 ' @*+-2 JJ' I0/' @;*4E4+' 9*6>314 ' /;4' .>*E4D641/3*142' 51*@-42?4' * ';4.E41- '/;31? '@3/-3'E3+/04' .12' 6*+.-3/ !' ;.--'>4'+4@.+242' @3/;';.==314 !J '.12'-**5' *+@.+2'/*' .1'41/+.194' ./4+'24./;!'.'4-49/' .12'9*1 49+./4!'31/*'.' >-4 42'4C3 /4194!'@;4+4!' +442' +*6'/;460-/3 .+3*0 14 ' * ';3 '=+4 41/'1./0+4!';4' ;.--'-3E4'31'/;49*1/46=-./3*1' * ' /;4' ;4.E41 JJ' 4' +49*?13 4' /;4' =3+3/' * ' /;4' -./*139' 9;**-!'1*/' *1-'31'/;3 ' 4C=49/./3*1!'>0/' 31' /;4' 0+/;4+'9*1/41/' * ' /;3 '@*+5' ' 31' /;4' =+*=* 3/3*1 ' 9*194+131?'/;4' @*+/;' * '51*@-42?4!/;4' =. 3*1-4 14 ' * '/;4'?*2 !/;4'+4. *1'/;./' ?*E4+1 ' /;4' 013E4+ 4!/;4' 24=412419 ' * '/;4'9*+=*+4.-0=*1'/;4' *0-!'/;4'.136./4' 1./0+4' * '/;4'@*+-2!'.12'/;4'23E313/ ' * '/;4' /.+ ' 4/!' 1*/' /*' 641/3*1' 631*+' 23 4+4194 !';*@' ?+4./' 3 ' /;4' 23 /.194' >4/@441' /;4' ./+*1*64+!'/*' @;*6'./+*1*6 ' 3 ' /;4' .964' * ' @3 2*6!'.12'/;4' /.++ ';4.E41'/;4' ;3?;4 /' *>M49/K' * ' 9*1/46=-./3*1!'.12'/;4'=;3-* *=;4+' @;*' @*0-2' -4.2' 0 ' +*6'/;4'E3 3>-4'/*'/;4' 24.!' +*6' ./;46./39 ' .12' /+*1*6 '/*' 3.-49/39'" !'/;4+4< *+4!'/;4' =31*63 ' 31' .--' =+*>.>3-3/ ' >4-*1?' /*' /;4' 3+ /'?414+./3*1'* ' -./*7' 23 93=-4 !JJ'3/' 4+E4 '/*'9*1 3+6

c'!I=' ' !I ' ' : ' 2 G; ' G' A!@
!"@' ?'2FF ' !I ') ' !I@W ' !I ' ? ' !! '
e'!! ' 'IF ' : '!"@'
' !"@' ' !IA' ? ' !! '+'2F
c'% 2'2 GG52756' 2'2 GG5;74' K,'8'7 '7; 47756' 64 : 74'G'AA8' 8A'H : ' 356 ' 5 ':5 ;2 'H534

K '755'H J'75'G;5 ' 7':5>G3 7 3,' + 7' ' 6'2 GG5;7' 5 '7 '7; 47756' H '2 ' 7 7' 7 ' :567 672' 5 '7 ' 7; 72 ' ; ' ;,'2 7 K3 '75' '> 6' 3 J ' O 3 GG 2' ' > 7 > 7 : 6' 64' 27;565> ;' 65' 27; 6< ;' 75' 7 : 3' G53 7 : 3' 64' 7 535< : 3' 6F ; 2' % ' > <6 7 4 '5 '7 ' 27 ;2 'H : ' 2' ; 'T!I@')'2F '25

/;4 .9/! 0 39341/- ./!/4 /42*/;4+@3 4! /;./ /;4 -2 9.246 ;.2 4E41 /;41! 31 6.1 */3/ 646>4+ ! 24=.+/42 E4+ .+ +*6 ?410314 -./*13 6! .12 ;.2 .9+3 3942 =0+4 =;3-* *=;39 41FO3+ /*.=+423-49/3*1 *+ 6./;46./39 .12 6./;46./39.-/;4*-*?

/4+ /;4 24./;* *-46*! /;3 6./;46./39.- =490-./3*1 .12! ?414+.-- =4.531?! =0+4- /;4*+4/39 =;3-* *=; @*0-2 446/*;.E4 +494242 6*+4 .12 6*+4 31 .E*0+* /;39 ! 3 !312442 A. @4 44 4C46=-3 342 31 +.1/*+B! /;4 232 1*/ 41/3+4- 234 *0/ *-46*;.2 ;36 4-.2E.1942 .=+3193=-4 @;39;+46312 0 */;4 139!JJ >0/ @. =+*>.>- 31/41242 > ;36 31 .41 4 -4 /+39/ /;.1 /;43+ 8E3S /;./ 6.1 ;*0-2 4C4+93 4 ;36 4- 31 .9/3*1 ! .12 1*/ 31 23.-49/39.- /;4*+34 J 12 94+/.31- /;3 =;3-* *=;4+ .==4.+ /*;.E4 4 49/42 6*+4 > ;3 *@1 =4+ *1.- 31 -04194 /;.1 31 .1 */;4+ @. JJ 1 ;3 /;4*+ * 6*+.- ;4 .3/; 0-- *--*@ ;3 6. /4+ 3 6.C36 3 3 4 .99*+2317 /* ./0+4 JJ

27;56<3, > G 2 2 4 H 2 4 2: 22 4 K, OK 3 GG 2 6 2G : 3 7; 7 2 0:& ,%+ 6 : ;: 3 756 2 O3 756 : 7 7 %Q2 @ (7; 7 2 K 5; 2 !IA) 2FF 4 2:5 ;2 65 4 6: 6 27;565> : 3 J65H3 4< K ,564 O3 75 6 !IA I" ? 2F 7 4 2 <6 7 2 7 2: 6: 5 27;565>, 2 27 33 ,5 6< >56<27 7 E;; J2 64 355J2 5;H ;4 75 :5>G3 756 5 H 7 2 K 6 3 ;67 ;5> 7 K ;K ; 62 2 7 6<5 7 7 45 2 657 > 67 56 7 G 65; 2 657 6 O53 7 A 8 AA K 8I 2 >2 6 >G5;7 67 6 G ;7 2FF (7 > , 5 :5 ;2 0 % ?, Q K 356< 6<75 > K 6H;77 6K, :567 >G5; ;,5

) ;27573 6 7 2 3 7 ;7 6 7 O5337 :2 5;7 3 27 7 H 2 657 6 : ;: 3 756 2 O3 756 : 7 7 7 > 5 7 :5>G52 756 5 7 O53 7 :2

9 O7 I @ O 5< 8I RZ T;Z: $ H 4 2 <6 7 2 7 2: 6: 5 27;565>, ; , % + %3 1 "% 2 27 33 ,5 6< >56<27 7 E;; J2 1,& ,!? % #O 27 , : -/ 64 355J2 5;H ;4 75 :5>G3 756 5 H 7 2 K 6 3 ;67 ;5> 7 K ;K ; 62 2 7 6<5 7 7 45 2 657 > 67 56 7 G 65; 2 657 6 O53 7 A 8 AA K 8I 2 >2 6 >G5;7 67 6 G ;7 2FF (7 > , 5 :5 ;2 0 % ?, Q K 356< 6<75 > K 6H;77 6K, :567 >G5; ;,5

% 52 43 #& ('O ! % 3 33(,$=>, %) , , 0 % % !,% 0 3V M 3 > 62T2 G ! AA > 6 ;5>H 7 2 ; > ;J 4 G "= 7562 2G : 3 2,,%!13 % , 3 2FF (7 > , 5 :5 ;2 0 % ?, Q K 356< 6<75 > K 6H;77 6K, :567 >G5; ;,5

! && , %#; !)# % cc ? 5< 8" =

I 0/ /;3 ;4 6.54 /* 24=412 *1 /@* 9*123/3*1 !8 :3+/04! .12/;4 =* 4 3*1* /;* 4 ?**2 @;39;. /0+4 *+3?31.-- =+*6=/ 0 /* 24 3+4 8 09;. ;4.-/;. .12 /;4 -354 J -/;*0?;! ;*@4E4+! /;4 49*12 9*123/3*1 3 3123 =41 .>-4 /* =4+ 49/ ;.==314 !JJ 3/ 3 * .+ -4 9*1 4F04194 /;.1 /;4 3+ / 3/;*0/ E3+/04! . *-46*! 1* ;.==314 3 = * 3>-4 @3/;*0/ 6./4+3.- .12 4C/4+1.- ?**2 !D1* 9*6=-4/4 ;.==314 1 /;3 !; 3 /4.9;31?3 31 0--.?+44641/@3/;/;./ * -./*! =40 3==0 !. .12]41*9+./4 1 */;4+ +4 =49/ @4 51*@ -3//-4 * ;36! 4C94=/@;./6. >4 ?./;4+42 +*6 *64 3 *-./42 24 313/3*1 JJ ;3 0994 *+ 37./4 @4 51*@ /3--4 >0/ .

O3 7 :65 7 @ T2 G A AA :) : 4 = T K 4 $ 6 88 @@ 2F 9 9 9 9# :# #9 # 9 #9 9 # I //# ^# ^#* 9 9 # 9 9 9) & # 9#9) # //# # # ^# + # #) 9 9 I ^#9 R . #& 9 # 9 T : 2 6< < 4 J'($H 6 'G : ; 6 9 9+ # # I 9 9 I 9) # 9 9 & #) - ^#))) 9 9 9 + #9 #9 9 - 9 # ^# # I #9 -) 9) #9 # 9'+ #9)))# #9 # 9 # + # 9 # (K 4 A 8= 2F)#9 9 # ^# +# 9 9 a

)# #9 # 9 #9 9#9 + #9 I) $))# 9 # 9 9 +# # 9 & 9 +# : ^ #)# #9 #a 9 9 # 9 9 9) & # 9#9) # // # # ^# + # 9 9 #) 9 I ^#9 R . # 9 #9 T : 2 6< < 4 J'($H 6 'G : ; 6 9 9+ # # I 9 9 I 9) # 9 9 & #) - ^#)) 9 9 9 + #9 #9 9 - 9 # ^# # I #9 -) 9) #9 # 9'+ #9)))# #9 # 9 # + # 9 # (K 4 A 8= 2F)#9 9 # ^# +# 9 9 a

9 H : 5;4 6< 75 7 5;4 6< 75 7 5 7 975 :2 H 2 45G7 4 K, P 65:; 7 2 64) ; 27573 6 7 ; 4 7 ;> 6 0 7 56 5 7 < 27<554 c 3 > 62 97;5> =8!) 1*3 & 03!% ,+ 1,!3 3 + 5K3.$, =3 1 % #% 71 ,! 3 1# 1 H%!30## 1 #* # - ,H!3+1 + !1 $1 %! 1 &8 % 1 %*# 1 O & &1 1(À 39 $ 6 A G; 5 2 657 ! 13 % ? 1 ,1(& & , $ & , 1 ,,!3) ,(C) B % 1 3 % 0$1 % 1 '# ' !3 %?1 *%!30#8 +%3*+ +, 3 1 1 : : % 2: 8@ 2 G; A "8 c ' < G 0 67) 4 G; 6: 6 ; 4 @ G = I I %H1 F 3 % 1 > 1 ,1U3 , + 1 $1 %#2 3 5 1J 64 7 F 57 7 56 ;5> 3 > 62 56 G A!"

;3 ' 1. 64 3 ' 31E.+3.>- ' . *93./42 @3/;' /;4 9.246 !J 7 .12 +* 6 ;3 ' =4+ *1.- +4-./3*1 ' @3/;' *-46 *' .12 +.1/*+! @4 6 . ' 9*19-024 /;./ ;4 @. ' .' -* .- .2< ;4+41 * ' /;4 9;**-' 4 =* 4 ' .' 4@ 6*+4 4C< =-393 24/.3- ' 9*194+1317 +.1/*+! =.+/- ' +* 6 ;3 ' 4C=* 3/3*1 * ' /;4 36.40!JJ =.+/- ' +* 6 ;3 ' /;39.- @+3/31? ! >0 9;34 - ' +* 6 ;3 ' >**5 *1 +34 ' +* 6 /;4 3+ / * '/;4 4 *0+94 ' @4 -4.+1 /;./ ;4 23 =0/42! -354]41*9+./4 ! /;4 >4?31131? * ' /;4 *0- 31 /3 6 4 ' .12 +4?.+242 /;4 .99*01 31 /;4 36 40 ' 64+4- ' .' .1 4C=* 3/*3 ' *+6 ' JJ /;./ @3/;' .' /+04 9* 6=+4;41 3*1 * ' ;3 ' .0/;*+! ;4 9*1943E42 * ' /;4 *0- .' 9* 6=*01242 *0/ * ' /;4 =+3 6.+ ' 9*1 /3/041/ ' * ' .-- /;31? ! .12 6*+4 =.+/390-.+- ' *0 * ' /;4 4 *0+ 4-4 6 41/ 8 /;4 41 3>-4! /;4 1/4--3?3>-4! /;4 .64! .12 /;4 /;4+ ' * /;./ 3/ 3 ' 31 .' =* 3/3*1 /* 51*@ .-- /;31? ' /;./ ;4 4C=-.3142 /;4 ;.+6*13*0 ' 106>4+ ' 31 /;4 3660 ' 31 .' 6.114+ /;./ 6*24+1 @+3/4+ ' ;.E4 +49*?13 42 . ' /;4 /+04 *14 ' .12 /;./ ;4 A94+/.31- ' 4++*14*0 - B ;4-2 /;4 6 /;0 ' * ' /-.1/3 ' /* >4 .' +4.- ;3 /*+ 7J ' ;3 ' E34@ ' * ' -./* 9*++4 =*12! .' 9.1 ;.+2- ' >4 2*0>/42! @3/;' ;3 ' *@1 E34@ ! ;3 ' 9* 6 641/ ' 0 - 9341/- ' =+*E4 /;./ ;4 ;4-2 /;4 -./*139 2*9/+314 * ' /;4 *0- 31 3/ ' *+3?31.- 41 4 *@ .+ 09;@. ' /;4 9. 4 @3/;' */;4+ =.+/ ' * ' 4/.=; 39 ! @4 9.11*/ >4 0+4 ' ;0/ 31 ;3 ' /;39 ! +.1/*+ .==4.+ ' . ' .' /+04 +4=+4 41/./3E4 * ' /;4

' < ' G ' :') : 4 ' ' ! ' @=' 6 'G;5: -' ' 8 ' G ' 8 8@ ' '
H ; ' ; 7 2' 2' G; 223,' :3 22 4' n' O3 7 ' 'A ' ' =' 2F ' ' 2 G; '
H 7 '7 ' 7; ' J G ;2' 5 ' O3 756 :' 0 67 ' ' ^' ' ' ! ' =' 45:7; 6 ' '2 G;' 64' ,2 ;' ? ' ; 675;
% ' ;27' :5 > > 67 ;,' 56' 7 7' GG ' @@ '
H 5;J ' ' 2 G;' A! ' =' ' 0;54 ' 6' % > ' =')
c' 0;54 ' 6' % > ' I ') ' O3 7

9.246 2 312! +*6. +.?641/ K* 9*1 324+.>-4 -41?/;! .12 0-* *+./*+39.- ?+.94! /;./ ;4 .99*+242 /;4 3+ / =-.94 .6*1? ?**2 /* E3+/04 /;4 49*12 /* ;4.-/; /;4 /;3+2 /* =-4. 0+4 /;4 *0+/;/* +39;4 @;39;9.1 *1- >4 0124+ /**2. .?+44312? @3/;/;4 ?414+.-- +4943E42 2*9/+314 * /;4 9.246 4 0+/;4+ +4.2 /;./ ;4 241*01942 /;4 /*39.- 3123 4+4194 /* =.31. /;4 60+24+ * 1./0+.- ;06.1 44-31? ! .12 .2E*9./42 6*24+./3*1 31 ?+34 !@;39; 3 .- * /+0- ! -./*139 J 4@. **==* 42! -354 /;4 +4 / * /;4 9;**-! /* /;4 41/3+4 0==+4 3*1 * /;4 . 49/3*1 ! .12 +4F03+42 *1- /;43+ 204 -363/./3*1! .==4.-31? 31 24 4194 * /;3 E34@ /* /;4 0 4 @;39; ./0+4 24 3?142 *+ /;4 4 46*/3*1 J 4 6. M02?4 * /;4 +4=0/./3*1 @;39; ;4

e)G 9 : 7 A8 I 03 7 56253 4)G5Q @ G 8 -E) ! F-) $ + /) N % 3# %8 #+ &=%@M 6 +(L; $, ? 8 /#= K3 <1(% %&% . +> 1H3 !,#H,1 , H) D1N$ H , ? $,!3 4#3 M * #) * 9+ / B $ % ,% 1($* 9 " %62: A 8 7; 620 3 7 2 7 2 64 H > , 6 ;5 7 7 H5;42 7 7 K < 66 6<5 7 : G7 ;V ,1 3 # ,3?3 3 % 1D13 ,*3, , O 0573,#, # %! # 1 . 53 ,, ,0 % ! 6%,3633?3 1% + V ; 325 ;5>E; 675; # H 7 5335H2 H : 6563, :56 :7 ; 7 7 7 K 0 356<2 75 > 6 2 K27 6: 64 7 7 ::5;4 6<3, ; < ;4 4 G 7 , 2 45 6<H ,H 7 K 6 0 53 6: 64 ; 642 G 64 25 < 7 5; M> 7; 5G 7 , 627 4 T: 657 "A ,2 ; ; < 73, ; :5<6 2 2 7; : 25 7 2 G 22 < 6 9 6 :

562 4 & 3 8A 8 562 4 053,K 8" : K 4 8I A 2F ,2 ; TG A 2F @! 2F 2 2 6 665 756 5 E; 675; 2 ; 64 2 J2 72 G3 6 756 6 7 33 37 5 7 G 3525G ; + ; 64 2 5H ; T K 8 = ; < 73, ; ; 2 75) : 4 ! == T 5335H 6< 657 64 7 <; > 67 5 2 45:7; 6 H 7 7 7 6 72 5 7 57 ;) : 4 > :2 56 GG 6 22 (7 2 K 6 G5 67 4 5 7 === 8 7 03 75 4 :3 ; 4 > 2 3 < 627 G 7 , 64 H 7 2G : 3 ; ; 6: 75 7 : 2 :560 7 >G3 7 4 K, O3 7 35: : 7 : @ K < 66 6< :) : 4 == 8@ $ ^# ^# # + -) 9))) # 9#9) 99)) # + I C)) + & +) 9 9 & 9) ^# 9 9 #9TH : 3>527 G; 2 GG52 2 7 7 >* D , I 9

41M* 42f .12 * / ;4 =0+3/ * ; 3 =+3193=-4 f +*6 / ;4 .9f / ; . f ;4 @. . *93./42 @3/ ; ;+ 3==0 . /4.9;4+ * /;39 3 E.+3*0 +.?641/ 9*1/.31 4E32419 4 / ; . f ;4 >4-34E42f -354 -./*f 31 *0- >4317 =-.942 0=*1 4.+/ ; *+ / ;43+ =013 ; 641f .12 =0+3 39.< /3*1 .12 / ; . /f 41 3>-4 * / ;4 4E3- 31 4=.+.>-4 +*6 ;06.1 -3 4f ;4 .@ 31 24./ ; / ;4 /+.1 3/3*1 /* . >4//4+ 4C3 /4194 -- / ;3 3 31 / ;*+*0?; .99*+2 @3/ ; / ;4 / ;*0?; f * / ;4 -24+ 9.246 ;41f / ;4+4 *+4f 394+* 641/3*1 +.1/*+ .6*1? / ;* 4 @; * +46.3142 D .3/ ; 0 J /* / ;4 2*9/+314 * -./*f 3f 3 . f -4. f * .+ /+04f / ; . f ;4 6.24 1* 24E3./3*1 +*6 / ; . f *+6 * 3f @;39; =+4E.3-42 . /4+ =40 3==0 .12]41*9+./4 / *+3?31.- =3+3f .12 9*1/41/ f ;*@4E4+f @4+4 >0f E4+ 36=4+ 49/- +4=+*20942 31 / ;4 -./*139 9;**- ;*0?; / ;4 / ;39 / ;4+4 /.0?; f 6. >4 / ;4 / ;39 * -./*f 4E41 / ;4 4.+-34 f +4=+4 41/./3E4 * ; 3 =;3-* *=; ; .2 .-+4.2 24=.+/42 +*6 / ;4 =490-./3E4 ?+*012@*+5 * =0+4 -./*13 6 ;4 14Cf ?414+./3*1 446 / *; .E4

9) ' ' '-))9 ' ' 5) M' ' 9' ' 9 I 9 " #9' # # ' ' # ' #+) ')) ' ') +#9' &)9 ' :+ # ' ?; ^# ' :'^# 9 9 # '? ' ' ') ' 9 ' ' 9 ' B @ ' M' 9 #9') ') 'J 9) 9 '!*I # 9^# ') & 9)*M' ' # 9' & # ' ^# ') 9' ' &

&5; : ' 'GG ' ' = 03 7 '35: ' : 7 ' : ' " ' 11 ' 1H3' 0 ' #3 + *, 3! ,(' < 3 7" ' 03!,%" 3(' *', ,' # ' % 5 ' 0 05 ,2' % ' D.,@3# , (' % 3 3 ,(' ;1 ,2' &7 &1 +' 1 '%*1' & 1' 0 ' 3)?1' #*

1 , #% ' , 3$%% ,' =%,&$3 3*1 4 /' & 1 &&& 5,(' ; G 7 4 ' : :5;4 6< 75' * :7 67 ' (627 ' 8I 6 ' K,' : ;5 6' 2 H5;J 56 56253 7 56' T ,2 ; ' G ' =I ' ; 675;' G; 22 2' L >2 3 '56 7 ' > 2 ; 2 5 ' 3 ' G' 03 7 '35: ' : 7 ' : ' A 8= ' ,2 ;' G5 672' 5 7 TG ' = ' ;5>' % 2: ' ' =I '73 7 6' 7 ' 3 77 ;' G3 : ' 7 ' 275;,' K5 7 ' ' 7 ,65 2 :5> 2 ;5>' E; 675;' TH ' < 7 2 > 3 ;' :5>G3 672 5 ' 7 ' 32 5 '3 ' 6 7 ' ' G 65> 2 ' (6' : ' ' E; 675;' 5K2 ; 2 5H ' < ; 7 ' :56253 7 56' 7 2 657 75' 2 ;' K,' 56 2 5H6 37 ' #6 : ;5 2 2 ' 5 ' ; 675; ' : ' & 6 ' ? ' 567 ' % 2: 3 ' ? 2G ' 8 ' 2FF): 4 ' ! ' @=

‘ ‘ ‘ ‘

9*1 3142‘ 3/ ‘ .//41/3*1‘ 41/3+4- ‘ /*‘ *+.-3/ ‘ .12‘ @;41‘ +94 3-.0 ‘ 31.0?0+./42‘ .‘ 14@‘=4+3*2‘ 31‘/;4‘;3 /*+ ‘ * ‘ /;4‘ 9;**-!‘/;3 ‘-42‘ /3--‘ .+/;4+‘.@. ‘ +*6‘/;4‘=* 3/3*1‘ * ‘ /;4‘ *0124+‘ 1- ‘ .‘ =*+/3*1‘ * ‘ -./*7‘ =3+3/0.-‘ -4?.9 ‘ 24 941242‘ @3/;‘ ;3 ‘ ?.+241‘ /*‘ /;4‘ 9.246 ‘ /;4‘ 0--‘ 31;4+3/.194‘=. 42‘ *E4+‘ /*‘ +3 /*/-4!‘@;*‘@.‘ /;4 +4>‘F0.-3 342‘ /*‘/+.1 9412‘;3‘ 6. /4+

]

C + V (6 7 (64 2 32 H ; 6 7 2 K55J H 6 7H5 6 > ; 32
M5 : : ; T < @8 A= 7 ;27 ; ;2 7 7 G < 7 2 :564 75 7
657 B 6 7H5 5; >5; G < 2 ; 67 64 4 7 2 G; 223, 27 7 4
T < GG aC(A

9(03 75 2 < ;4 6 GG
A #34 ;) : 4 > , @
A8 I : ; :7 ; 5 72 0 350
25G , A
/ +"* +(7 5; 75; 657 03 75 2
G G 3 @8 A= 7 95 : ; 7 : 8 A
/ +#* # "+(03 75 2 2FF
#* % (' 03 75 2 :56: G7 56 5 "@
8 9G 2 GG 2 " I P 65
: ; 7 2 ! 6 7 ' G 65> 2
A8
' % "$ #$% 64 7; 4 6 7 ' '
G K3 : 6 7 * H2 @8
H $ (2 ;; 6< > 67 5 03 75 2
H5;J2 ! !
) ! %' 7 E; 7 ; 2G :7 5;
P 65 : ; 7 2 ! 8
) ! % * K; ; ,
1" +(6) : 4 > : @ 8
+(95 3 5 GG =@ =@@
> 6 25 32 G 22 675 GG
@ ! @ = A :562: 5 26 22 5 E54
2 : ; K 4 75 !A
" % +(, ; 6 6 ; 2: 4
03 75 ;5 >23 , ; , = 2 4 75
G ; : 2 4 7) : 4 > ,
< ;4 6 5; > I A8
+#* +(7 ,6 : 527 3 7 ,
75 03 75 @A I
3 *(>, 7 2 :566 :7 6< 03 75
H 7 GG ! ==
%"* $+ 5 : 456 03 75 2
33 < 4 ; 642 G H 7 @ "A
% +# ! %(4 6 4 7 95 3 2
2 3 >5 6< C >K ; @A 8 =
%?" !"+(7 *5 : ; 6 4 2: G3 5
(N3 75 @ 8

; 2 5H 03 75 2 7 ; @ @
% +# 1 $+(4 2: G3 5 03 75 @
A=
% +# # (; ; 6 : 2 75 03 75 2
H5;J2 GG A = " : ; 7 : 2>
5 03 75 2 45 :7; 6 GG @ 8"
%#(2 K5;4 6 7 4 75 ' 7 :2 = I
03 75 2 H 5 G G A 8=
(62G ; 7 56 7 25 ;: 5 I
(> 7 7 56 7 : ; :7 ; 27 :' 5
! 2 G ; 2 56 5 88 G ;0
7 : 3 ; ;72 8@
+#(2 :3 22 : 7 56 5 7 ? 0
35< 2 8 8
+#% 1(GG 8A A8@
+(& ; :3 4 2 7 5; , 5 A A
A I
$#* # " #1(: ; 7 ; 56 5 6 03 0
756 :' H5;J2 " " 7 * H2 = I
) #B 5 0 3 2 H5> 6 H 5
77 64 4 03 75 2 3 :7 ; 2 = 8

2 (#5 (' 8! 8! @ A
' 64 C56 K 6< A 2F
=8 @ = 64 + :5> 6< I
2F
!1(7 > 6 @ I I FF % 3
7 56 5 7 95 3 75 7 8! = 8
%1+ 5 & ; :3 @ 8 7
> 7 > 7 : 6 @ 8

& - (6 0+24+4 * 3*1!
N @ A=
B H% +(.' 03 756 27 @8 A=
* " /; 4*+34 ! -. /*7 ! R$$

%'X

G

* !% (' :5>> 6 7,' 5 ' GG' ="" '
=I 8 ' H J3, ' G52 4 ' =I ' '
4 : 7 56' 5 ' ="I
* (' O3 756 27 ' 35: ' 7
*% +# #1(' ; 3 7 56' 5 ' O3 756 2>'
75 ' ' ="'
++ +(' 2 G ; 7 56' 64' ; 3 7 56' 5 '
6' 7 ' 97 7 ' ="8
++ & " # (' O3 75 2' G; 6: G3 ' 5 '
=
% *$+' 5 '& ; :3 ' @ ' A=
$%+(' 7 5; , ' 5 ' @"I ' @A
" 3#+(' 5;> 7 56' 64' 4 7 ;> 0
6 7 56' 5 ' 8! ! ' 2 '(4 2'
q' +"4$+ ++(' 5;4 6 ; , ' GG ' 8"
M 8" '
% +"$+(' O3 756 27 ' =' 8
3$% ' (' 2' ' 4 2 56' 5 '7 ' 95 3 '
=8@' =@ ' 72' 4 G; : 7 56' 6'
7 ' * H2' @
% # %(' @=! ' 8 ' @A=' ' A8I '
2F
% # +(' A8I
% # %' 5 ' 7 ' B 5;34 ' GG ' I=' '
@A@ ' @!

'$ +(' 95:; 7 : ' 88! ' O 2 4; 2 '
8 ! ' *, 2 2 ' * 22 ;' & GG 2 '
;> 4 2 ' * : 2 ' 0;57 <5; 2 '
' 7 , GK;5 ') G535<, ' ; 75 '
8 ' ? 3 :7 : 3 ' E5;< 2 ' 65 '
% 2 7 7 2 ' ' 7 ,4 > 2 ' 8 '
' 95G 27 ' 053 7 : 2 ' O ;0
> 6 4 2 ' O 3 K 2 ' ' 7 ,4 > 2 '
; 7,3 2 ' 9, >G52 > ' O 2 45 '
8@A 8= ' G K3 : ' % >2 2 '
?; 7 2 ' * H2 ' 8= 8=@ ' 9G 0
; 5 26 22' 5 ' 3527 ' =A'
!, # ' 64' % !+(' 8I ' 8="'
(' O3 75 2' 67 > : , ' H 7 ' = '
527 3 ' <<; 22 56' 56' ? 56, 2 2 '
@=
1+ $+' 7 ' '34 ; ' = ' 7 '
,5 6< ; ' @ '
+ + +(' =@@'
, # (' =@8
$ #1(' 64 6 7 ' @ ' I ! ' P 650
:; 7 2 ' 45:7; 6 ' 5 ' !

73 &) ' O3 75 ' 8 '
5 ' P 65:; 7 2 ' !@') ' 7 '
' G 65> 2 ' A8
#*(' GG ' @ ! ! @ ! ! ' 0; ; K3 ' 75'
2 : J3, ' 3 ' =I '
" !(' G ; :7 56' 5 '7 ' "A'
' G;5K3 >' 253 4' K, ' O3 75 '
' = ' +; , 25' 3 4' 75' 253 '
= ' 8
* + ' 5 ' ' G 2 2 ' 4 2: G3 ' 5 '
O3 75 ' =' 8
131 ' 5 ') >G G53 2 ' =' 8
13)> ' 56' ;K 3' G; 22 56 '

1 1' 6' 7 ' ;; 7 56 3' 95 3 ' =8='
2F ' =@
"# "(' 8 ' O3 756 :' :567; 27 4'
H 7 ' 7 ' 95:; 7 : ' 8 8' ' :5627 0
7 672' 5 ' 8! A = ' S 65 2 ' @ '
6 ;;5H ;' 2 62 ' 5 ' '
'$ (G 3525G : ' H ,' 45G7 4'
K, ' O3 75 ' 8 @ 8 !

'$ +(' 95:; 7 : ' 88! ' O 2 4; 2 '
8 ! ' *, 2 2 ' * 22 ;' & GG 2 '
;> 4 2 ' * : 2 ' 0;57 <5; 2 '
' 7 , GK;5 ') G535<, ' ; 75 '
8 ' ? 3 :7 : 3 ' E5;< 2 ' 65 '
% 2 7 7 2 ' ' 7 ,4 > 2 ' 8 '
' 95G 27 ' 053 7 : 2 ' O ;0
> 6 4 2 ' O 3 K 2 ' ' 7 ,4 > 2 '
; 7,3 2 ' 9, >G52 > ' O 2 45 '
8@A 8= ' G K3 : ' % >2 2 '
?; 7 2 ' * H2 ' 8= 8=@ ' 9G 0
; 5 26 22' 5 ' 3527 ' =A'
!, # ' 64' % !+(' 8I ' 8="'
(' O3 75 2' 67 > : , ' H 7 ' = '
527 3 ' <<; 22 56' 56' ? 56, 2 2 '
@=
1+ $+' 7 ' '34 ; ' = ' 7 '
,5 6< ; ' @ '
+ + +(' =@@'
, # (' =@8
$ #1(' 64 6 7 ' @ ' I ! ' P 650
:; 7 2 ' 45:7; 6 ' 5 ' !

% " ' 34' 7 ' O, 7 0
<5; 6' 7 5;, ' 5 ' 75>2' 64' 7 ' '
4 ;6 3' ;57 7 56' 5 ' 7 ' ' ;7 '
A I
!$" # ' 6' 7 ' ' 5G K3 : ' 8A' '
="I ' ' 6' 7 ' * H2 ' =8'
#+(' O3 75 2' 7 5;, ' 5 ' 7 ' W
@A I @"I ' P 65:; 7 2 ' !='
+(' *5 ' 5 ' GG ' 8I ' = ='
3 +(' 7 ' A8 ' ' G;5K K3, '
H; 77 6 ' K, ' O 3 GG 2' 5 ' #G 2' '
A8 ' 72' G5 67' 5 ' H ' @8 ' '(
C >K ; ' A8@ ') 27;565>, ' A8= ' d
? >562 ' A8 ' $ 7 ; ' ' 27 6: ' '
A8A' <
% +#$+(' O3 756 27 ' A = 8' W
% +(' 8!8' 2FF ' = ' A8I ' AA'
#* "+(' &' O3 75 ' =@ ' 2FF ' A ! ' 5 '
9G 2 GG 2 ' A"! ' 5 ' P 65:; 7 2 ' N
A!" ' 5 ' & ; 3 4 2 ' A8 ' 5 '
053 >5 ' A8" ' 5 ' E; 675; ' A8!'
$" ! +' &: . ' # (' 8='
$! $+' 5 ' ,G; 2 ' ' O3 756 27 '
A=' 8
$!)$+' 5 ' 6 452 ' GG ' A ' A88

0#):* ' '03 756 27' @ 'A='
0 ' 2 ' 5 ' @= ' 3 45 6<'
G;5: 42' ;5>' <65; 6: '=

& -(6 > 3' 5;K 44 6' K,'
P 65:; 7 2' !"'
4 '=8!'A @'
4 '8!A'A!'=

"%* %# 56' 7 ' <; 4 3' 7; 62 5;0
> 7 56'5 '7 '?5:7; 6 '5 '(4 2' N
6'7 '? 35< 2'8 '
% :+' ;; 6< > 67' 5 '7 'M
? 35< 2'8
% ! %$+(' 7 '03 756 27' ='8
+# +' 5 'O ; 67 2'4 24G3 '5 '
03 75 'GG' A3 'A

!; / '03 75 2':56: G7'5 ' I8'2FF
=@I'=! '2FF ' 9G 2 GG 2 '
A!' P 65:; 7 2' I=' & ; '
:3 4 2 'A A
T !+' 5 '053,7 2> 'A ' !8 'A A
7 ' < 27' 03 75 2' =@A' 2FF '
9G 2 GG 2 '="!' P 65:; 7 2 '
!! '053 >5 2' A8I' E; 675; 2'
A '% ' I '2FF
T !+(5 > > 6 7,' 5 ' 6' 73 ' 3 '
G K3 :' =I8 ' B 456 4' 6' 7 '
* H2 'A=
& 33 > !' 4 2: 22 562' 6'03 75 '
8=' 8@
& 1 ' *' 3 !!' !!'2FF ' @
& * ' 5;' H ;; 5;2 ' 6' 7 '
' G K3 :' =" ' 2FF ' 6' 7 '
* H2 'A@8
T1 +# '" 64' > 2 :' 6' '4 : 0
7 56 '="!' =

;? ' Z9 ' 45:7; 6 ' 5 ' 5 64 4 56'
7 7' 5 ' 65H3 4< ' 64' + 6<'
' I ' G;55 2' 2' < 6' K,'
) ; 27573 @ ' ' 275; :'5; < 6'5 '
@@ ' :56: G7' 5 ' @" ' 2' 6 '
;2 32' @I ' 2' 2 K27 6: 2'
= ' 2' :56:; 7 ' 67 7 2' = '
2' 6 > K ;2' =' ' 2' 3 6<'
G5H ;2' A8' ' H5;34' 5 ' "8' '
< 27' "A ' ; 3 7 56'5 '2 62 0
K3 '5K :72' 75 ' @8 ' ' > > 6 6: '
5 '7 6<2' 6 ' @8" ' G ;7 : G 7 56'
5 '7 6<2' 6 '@@ '7 5; 2' 5 ' 6'
7 ') : 4 > , 'A ='
3) '4 27 6 :7 '5 ' ;7 'A !'
33) ! <' @"!' 2F '= ='A8A '5 '
7 ' ;; 7 56 3' G ;7' 5 '7 ' 25 3'
34' K,' 9G 2 GG 2' 64' P 65 '
7 7 2 'GG' "I ' !A'
* >) ' 95:; 7 :' 64' 03 756 : '
8!!'2FF

- - ' 64' ;7 '== '
2 '% 'E554'
3) < 6' 7 736 5;2 ' @="'
2FF
1 + 1 ' 64'3 < 76 22 ' @"A'
1!>) '5 ' ,U : 2'7 ' 27;565> ;'
A = '8
1 >! *>' 5 ' 0567 2' A A ' & 2'
7 5;,' 5 ' 75 > 2' A " ' 5 '7 '
Q6 ;2 '7 '95 3' '7 :2 'A I '
A8
% " !"+' 7 '% ; : 6 '@ 'A='
% " #$+' 5 ' 'G 2 2' ; 7 7 56'
5 ' 2'45:7; 6 '8I=' 56' 6 > 2'
64'7 6<2' 88 '03 75 2'; 3 7 56'
75' @@

/ ('8I 8I"= '; 3 7 56'
"' 75' GG 6 22 ' == ' 2F ' 6' 7 '
97 7 '=A ' 6'7 '3 H2' @

$ % & ' 03 75 2' 7 5;,'
N' 5 ' GG ' 8" ' 2FF ' 8I@' 8I' 2F '
8 @! '2F ' 9G 2 GG 2 'AAA ' P 650
:; 7 2' I

/ ' T T (Y 5+ ' 75' O 350
25G ,' 8
+#* (' 'H5> 6' H 5' 77 64 4'
03 75 2' 3 :7 ; 2' A=' 8
9' > ;7 3 '=I ' K 2 4' 56' O '

A A

3525G , ' =AA' ' 2 K27 7 7 4' 5;' 7 '; 3 ;' @
, '7 '* 7 6' 5;>' 5 'O3 7560 2>' 6' 8"' 'G5 67'5 '; 6;' '' G3 3525G ,' 3 22' G;5> 6 67' 6' @ '; 3 < 5 2': ; :7 ;'5 ' ' > 7 > 7 :2' 6' "' ' 7 :2' 5 ' ! ' G ;7 : 3 ;' 3 < 23 7 56' 5 ' @8 ' G53 7 :2' 64'25: 3'; < 3 0 7 562' 5 ' @' = ' ' 4 ;<FG 2' ;5 >' O3 75 2' 5; < 6 ' G5 67' 5 ' H 6 ' =@' 7 67 : 7,'5 ' =I' , ' 5 ' +,U 67 > ' 7 ' 34 ;' ' O3 756 27' ='8
, ' 'O3 756 27'@ 'A='
, ' O3 75 2' 2G ; 5 26 22' 5 ' I"
, 9 ' 64' 63 > 7 4 ' GG ' A=' @
, I)'65'O3 756 :'7 55;,5 ' I'
, # I# '7 ' 5; 75;' 'O3 756 27' @ 'A=
;: '(H 6'G ;> 22 K3 '= =

;"Y-7.O '7 '@"I'@
I # 'O3 75 2'4 ; 7 56' 5 '@@8 8 @'G' " '9G 2 GG772 ' " ' P 65:; 7 2 ' I" ' ; 5 2' 7 5; 2' K5 7'A '
'@II'2FF
I ' O3 756 :' H' 5 ' = A' =8
9) 'G; 6: G3 '@ '
9) ' ; 3 7 56' 75' O 35250 G ,' 8A'2F ' 6'7 '* H2' A' 6'7 ') : 4 >,' GG ' ' A'
' O3 756 :' !@' 2FF ' 4 0 : 37 2' 5 ' 7 2' 7 5;,' @8 ' ' 7 ' : 2 '5 ' ' 3 '@ @' 2F' @= '
I 'O3 75 2' 25 5 ;6' 7' 8='
9#'@ 'A '
9 '8
)'5 '7 ') : 4 >,' A ='
I) ' 7 5; 2' 5 ' O3 75 ' @"I ' @
' 2: 67 :' 8 ' 2FF ' 8!A' 2FF

G

'O3 756 27' 64' 2557 2 , ;' ='8
'= ='2FF
R' 3 2' ;; 6< > 67' 5 'O3 75 2' B 5;J2 ' 8 A
)' 6' 4 : 7 56 'GG ' 8='="! ' = ' ' ;7'5 ' " '2F ' 6'7 ' 6 0 ;2 '@=I ' 8=
' 8A 8A@' ' 8!=' 657 ' AA' ' @!A '

$ - :O$7' G3 6 7 K6' 5 ' @@I' 3 ' ::5;4 6<'75 ' A 'TP 650 :; 7 2 'A8"' TO53 ; 5
.) ' 64' ' 256' K57 ' : 2 2' 5 '7 'H5;34 'GG ' ! '@@"'
. '5;4 6 ;, '5;'56 2 < > 67' 8" ' I@
' GG ' A ' @@"' 2F' ' 64'
?$ ' 8I ' 8="'
.#9+ 'O3 756 :' 7 5;,' 5 ' ='2FF ' 8"' ' 9G 2 GG 2 ' " ' ' P 65:; 7 2 ' IE '% 'G 65> 2' A8@

N @ _ % ' 64'% 'E554 'GG ' I ' N ' A!' ' 64'% ' 6, ' @8' '
H ' 64' I ' 8=' 8@ '
' 64' 65H3 4< '8"8' 2FF ' =8A
' 7 53 6<' :5>G ; 4' H 7 ' H; 77 6 ' A
'5 'O3 75 2' H; 7 6<2 ' !@' 2FF '
' % ' 64'% ' 9 > ' "I ' @= ' @="' @ "

'O3 756 27' = 8'
I ' 6 3 6: ' 5 ' = ' ' 2 G ; 2 56' 5 ' GG ' ="" ' =8'
) ' ; 3 7 56' 5 ' 75' J65H0 3 4< ' GG ' 8" ' 8"8' 8I ' = I' I@
) 'O3 75 2' > 57 ; ' = ' @
'2 7' 5 ' =8" ' 5 ' E54' GG ' IA' I!' ' 5 ' 7 ' :; 7 4 ' <542 ' @I

9 ' ; 3 7 56' 5 ' 75' 4 2' @8=' 2FF
' 5 ' : 456 ' ; 3 7 56' 75' O3 75 '@ ' "A
' 5 ' #G 2' ' 8@ ' ' AA8 ' 9 '*O B 9* '
' 7 '(0,7 <5; 6 ' H5;J2' G ;: 2 4' K,' O3 75' 6' (7 3, ' ' @=
' O3 756 : ' ; 3 7 56' 75' 7 ' 95:; 7 : ' 8=' ' 75' 7 ' O; ' 95:; 7 : ' 8=" ' > 7 54 ' 8 ' 4 35< :' Z5;> ' 8A@ ' > ,7 2 ' 8A ' 4 2 56' 5 ' 7 ' 2,27 > ' 8A=' ' O;5GG 45 7 : '8" 8= '4 3 :7 : ' 5;' 45:7; 6 ' 5 ' 4 2' "" ' G ,2 :2 ' !@ ' @IA ' 6 ' @II ' =@@' 7 :2 ' =@ =! ' ' ; 3 7 56' 75' ; 3 < 56 ' =! = @' ' 75' ;7 ' A8=' ' 3 7 ;' 5;>' 5 ' 8" ' A=I ' 5 '7 ') : 4 >, ' AA A ' *)* ' ' O3 756 27 ' @ ' A='
9 ' K 4
) ' O3 75 2' !@ =@@' ' 9G ' 2 GG 2 ' A"A ' P 65:; 7 2 ' !=' I*)* ' 7 5; 2' 5 ' O3 75 ' = 8' 2FF
' 25 3' 5 ' =8A ' I@ ' =@ '
' 7 5; 7 2' 5;' 2' K 5<; 0 G , ' 8' (' K ;7 ' ' ' > 3, ' @' ' H 37 ' =' ' : 34 554' 64' ,5 7 ' ! ' ; 3 7 56' 75' 95:; 7 2 ' ' 25 5 ;6' 7' < ; ' 8=' 7; 0 32 ' 8 ' ;27' 27 75' 9 : 3, ' @ ' 7 : 6<' 6' 7 ') : 4 >, ' ' 77 7 4 ' 75' G53 7 :2 ' ! ' 2 :564' 64' 7 ;4' 9 3 : 6' 5 ;6 ,2 ' @ ' 4 7 ' @ ' ' : ; :7 ;' @A' ' ; 3 0 7 562' H 7 ' 57 ;' 95:; 7 :2 ' @A' I ' ' 33 < 4' G3 < ; 2 > ' @I ' ') G533 6 ' > ,7 2 ' ==' *# ?)* ' 5 ' ;56 5 ' @=I ' 8= ' @A=' ' : 37 7 4' K,' O3 75' 6' 2' ,5 7 ' I ' ' 2' 27 > 7 56' 5 ' GG ' " ' "@'
9 ' A8"
' 5 ') G > ' ; 3 7 56' 75' -./*f R(%!"%X

' GG ' =!" ' =!!'
& *)* ' @I!' 2F ' = =' = "' ' 6' 7 ' * H2 ' ' *)* ' ? 6 ' =!I'
#) ' > 6 6<' 5 ' 6' 7 ' * H2 ' =' A !
9 ' 64' 5 ' ==" ' @A' I ' O3 75 2' ;27' :0 F 67 6 : ' H 7 ' Y ' ; 3 7 56' 5 ' O3 75 2' G 3525G ,' 75 ' GG ' @@' A " ' AA ' A A'
' ' O3 756 27 ' @ ' A=

Q ': - . 5 3 ' O3 75 2' : 7 <5; ,' 5 ' "" ' 6' 57 56 ' 9G 2 GG 2' 4 6 7 56' 5 ' % > ' "I

10-$. ' 2 ' *M* :566 :7 4' H 7 ' 2G ; ' 5 ' 4' 27 ;2 ' @ ! ' 64' C : 22 7, ' 2 ' C : 20 2 7, ' ' 3 7 56' 75' 5 ; < ' 64' ? 2 ; ' =8=
1)) ' = A =8
1 I ' O3 75 2' H2' 56 ' =!=' 2F ' 6' 7 ' * H2 ' ' G5G 3 ;' ' !8 ' A8@
1 #+) ' 2 ' 97 7 ' H 6' :5>0 G52 4 ' 8=8
1 +# ' 7 ; ' @!8' 2F ' = "' 2F
1) ' 8! A8= ' O3 75 2' 5G 6 56' 5
0# ' 6' 7 ' ' G K3 ' > 27' K ' O 3525G ;2 ' =AA ' :3 22' 5 ' F> 77 4' 6' 7 ' * H2 ' A@8

*"28 , 0501 - 280 *F$'* :3 22 0 : 7 56' 5 ' 7 ' ? 35< 2' !!
$ ' ; 3 7 56' 75' ' 5 256 ' =@A' 2FF
$ # # ' O ;: G7 56 ' GG ' 8" ' = I ' A ! ' @
$ ' ? ; 6: ' 5 ' =@@'
$ ' O3 75 2' 5 ;6 ,2' 75 ' GG ' 8 ' !

$9 ' 03 75 2' 7 5;,' 5 ' = I' 88@
$) ' 64' 97 33K 6> ' 7 ;' : ;56535< : 3' ;; 6< > 67' 5 ' 03 75 2' H5;J2 ' 8 8'
$) ' 03 75 2' ; 3 7 56' 75 ' ! ' > 66 ;' 5 ' 3 ' 4 ; 67' ;5>' 03 75 2 ' =8 ' G ;256 3 7,' 6' 7 ' ? 35< 2 ' 8 ! ' :566 :7 56' 5 ' 2' G 3525G ,' H 7 ' 03 75 2' 2 ' 03 756 :' 0 3525G ,'
3* +# "(8I@ 8I!'
3*% (H; 7 ;' 5 ' > 2' K 5;' 03 75 2' 7 > ' 8A ' 8 '
$(5 ' 7 ' Q6 ;2 ' 2 B 5;34 ' 25 3 ' > 6 ' @I!' 2FF ' ; 3 0 7 56' 75' 7 ' K54, ' = 8 ' 6' 7 ' * H2' " ' % 5;,' 5 ' P5 ' 65:; 7 2' !8 ' 5 ' & ; :3 4 2' A ! ' 5 ' 7 ' G 65> 2 ' A8=' 03 75 2' 7; G ;7 7 ' 4 2 56' 5 ' 7 ' =8@'
$) '@ ' @8 '
3 "*(2 ' * 6< < '
3 "+ 33 (@ "I ' 7 5;,' 5 ' J65H3 4< ' AA ' ;27' G; 6: 0 G3 2 ' 7 E554' 64' 7 ' 95 3 ' AI ' C >K ;2' 64' <6 7 4 2' A" A" ' 0 ,2 :2 ' A"A ' ' 7 :2 ' A"I'
$ ' 63,' @"!' 2FF
$ ' % 5; 2' 5 ' 03 75' 56' 7 ' @A"' @"! @I ' =! ! ' P 65:; 7 2' !8 ' & ; :3 4 2 ' A I A8 ' % ' ' G 65> 2 ' A8=
(64' 64' G;5K3 >' 5 ' =A8 ' 0 3525G ,' 7 ' :564 7 56' 5 ' 7 ' 7; ' =AA ') ; 275:; 7 :' : ; :7 ;' 5 ' 03 75 2' IA! ' K 2 4' 56' 2' H 53 ' 2,27 > ' =" @ ' 95: 3'; < 0 3 7 562' 5 ' 7 ' =" " =I8 ' H 6: ' 03 75' 4 ; 4' 2' 4 3' =I ' 6 7,' H 7 ' > 54 ;6 ' =! ' 4 0 :7 ' 97 7 2' =! ' 5 ' 7 ' 1 G K3 :' 64' 7 ' * H2' :5 > 0 G ; 4 ' I@@
$ '5 '7 ' 25 a' 6' 7 5' 03 > 4; 2' @ ' 8
$#) ' 4 2 335H 4' K,' 03 75 ' =A!

%0, 0 , 7 2 - ,' H' 5 ' C 0 7 ; ' @@I
9) ' = ' !'
* ' ' 8"A ' '
) #' 5
" " ' U ((X! 3
9 '
9 # ' K 4 ' @ ' A='
#' 6276 :7 4' 03 75' 6' 7 > 7 :2 ' 8
#I ' 33' 27 < 2' 5 6:3 4:4' 6' 0 3525G , ' ' 2F
' ;; 6< > 67' 5 ' 7 '
? 35< 2 ' ! I ' 8 ' !!'
9 ' 03 75 2' 7 5;,' 5 ' @AA ' @I N' ' 9G GG 2 ' "I ' P 65:; 7 2 '
' > 2 : 3' 6' 7 ' % > > 2 M@=I ' 8= ' & ; :3 4 2 7 5;,' 5 ' A " ' 8=' 9 I ' @!8 ' = A' 2FF
; 6 5 3' 64' ? 3 7, ' 5H' ; ' ' < ;4 4' K,' 03 75 ' "! ' 8=A ' ' 8I ' K,' P 64:; 7 2' I = ' K,' 7 5' 03 756 :' 9: 5532 ' @ ' I@' : ' C 7 ; ' 5 ' 64' ; ' 3 7 56' 75' 7 ' 0 ;7 : 3 ;' = ' @@"' 2F ' * H' 2' ' =AI' : ' 2 ' B 5;34' : 9 ' 657' 4 67 4' H 7 ' 77 ;' K,' 03 75 ' A 8
?: 1 : 0' === ' 95:; 7 :' 64' " 03 756 :' 45:7; 6 ' 5 ' ==I ' ' C 7 ; 3' 4 2G52 7 56' 75' ==! ' 275> ;,' 64' G 3525G : ' =A ' 03 ; 3 7,' 5 ' = 8 ' 0; > ;, ' ' = 8' ' :562 272' 6' ;>56, ' =" =
% ' 7 ' 9G : ' @
;; 6< > 67' 5 ' 7 ' ? 35< 2 ' 8 "
6 9' 03 75 2' 4 6 7 56' 5 ' 6

7 ' '5G K3 :'= ' 6'7 '* H2' !

6 ' 5> > 6 7,'5 '=I8'=I

6 9 ' O3 75 2' 5G 6 562' K5 7' = A'=I"'A=

6 ' #; < 6' 5 '7 ' @A@' 2FF ' ::5;4 6<' 75' O3 75 ' @A@' 2FF ' P 65:; 7 2' !A ' E; 675;'A8!' G ; 54 : 3' : 6< 2' 6'7 ' @I ' @I@' 2 G ' 5 '73 ' @"A 'G ;0 :7 56' 5 '7 ' @I"' 2,27 > '@"' 2FF 'A I 'A !

6 & #'O3 75 2' 7 5;,' F '7 ' @=8' 2FF ' 9G 2 GG 2 ' " ' P 65:; 7 2' ! ' ; 675;a2' A8!' ' 3' 6'7 '* H2' =@

I ' 7 '7 5;,' 5 ' 65H3 4< ' I@' 5 'Q6 7,' 64'? 3 7,' I=' 5 'C' >K ;2 'AI='2F ' 6<6 '7 4 2 ' 64 2 K3 '3 6 2' I"' 7 '95 3' I!' 52>535<,' !8 ' ?` >562' A!@' '3 > 672' 5;> 7 56'5 '7 ' H5;34' ! ' O2,: 535<,' A!A ' '7 :2 'A!"

3* (' 2' 33 < 4' 6> 7,' H 7 'O3 75 '@" I ' :56 :7 ; 4' 7 5;2 G'5 '7 ' 9 :564')3: ' K 4 2' '8@

(O - O '7 ' 52> : 3'@I

(O. 21 - 0$ ' I8 ' 2' ' G3 6 7 56 5 '7 % > > 2 '@ ' 8 = ' @A= A ' : ; :7 ;' II ' %; G3 ' 4 2 56' 5 ' O 3525G ,

"O. ' 2' H; 7 6<2' 8 ' 8 ' ; 3 7 56' 5 ' O3 75 2' > 7 54' 75' '7 7'5 ' @ S:&9' I"' 8" ' @I"' ' !

% 2'(64 ' 2' K 6' :5>G 3 4' TH 7 ' 25> ' 44 7 562 ' ;5>'?;' S533 ; 2N < 27 ;' 75' 7 ' W0 3525G '4 ;' E; : 56

9;#%%(9B##6'')9?' # ' P$ B 9%37';%' 9D)Q3')&?' 0) *()((' %' 9%' '+%

&&&'()$(

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 18 July, 2018